This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF
CALIFORNIA

ASTRONOMY LIBRARY

QB4
H25M5
no.6

A. O. Leuschner.

Mittheilungen

der

Hamburger Sternwarte

No. 6.

Inhalt:

R. Schorr und *A. Scheller.*

Beobachtungen der Zone 80 bis 81° nördlicher Declination.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
JUN 9 1953
ASTRONOMY LIBRARY

Hamburg 1900.
Commissions-Verlag von Lucas Gräfe & Sillem.

4. Beiheft zum Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten.
XVII. 1899.

QB4
H25M5
no. 6

A. O. Leuschner.

Mittheilungen

der

Hamburger Sternwarte

No. 6.

Inhalt:

R. Schorr und *A. Scheller.*
Beobachtungen der Zone 80 bis 81° nördlicher Declination.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
JUN 9 1953
ASTRONOMY LIBRARY

Hamburg 1900.
Commissions-Verlag von Lucas Gräfe & Sillem.

ASTRONOMY LIBRARY

QB4
H25M6
no. 6
ASTRONOMY
LIBRARY

ZONENBEOBACHTUNGEN

DER STERNE BIS ZUR NEUNTEN GRÖSSE

ZWISCHEN 79°50′ UND 81°10′ NÖRDLICHER DECLINATION 1855

AM MERIDIANKREIS DER HAMBURGER STERNWARTE.

ANGESTELLT

VON

DR. RICHARD SCHORR UND DR. ARTHUR SCHELLER.

M8265527

EINLEITUNG.

Die von der Hamburger Sternwarte bereits seit längerer Zeit übernommene Beobachtung der Zone 80—81 ° nördlicher Declination ist bisher aus verschiedenen Gründen noch nicht zu einem Abschluss geführt worden. Da nun der Meridiankreis der Sternwarte voraussichtlich demnächst einem wesentlichen Umbau unterzogen werden wird, entschloss ich mich gemeinsam mit Herrn Dr. SCHELLER eine vollständige Neubeobachtung dieser Zone mit dem Instrument in seiner jetzigen Gestalt noch auszuführen.

Der auf der beigefügten Tafel abgebildete Meridiankreis der Hamburger Sternwarte ist von A. und G. REPSOLD erbaut und im Frühjahr 1836 aufgestellt worden. Er befindet sich noch heute wesentlich in demselben Zustand, in welchem ihn CARL RÜMKER bei der Herstellung seiner Sterncataloge benutzt hat. Von den beiden von 2 zu 2 Minuten getheilten Kreisen von 1.015 m Durchmesser ist jedoch im Jahre 1882 der eine durch einen neuen ersetzt worden. Die Ablesung dieses seitdem ausschliesslich benutzten Kreises geschieht mit Hülfe von vier um 90° von einander entfernten Mikroskopen, welche von einem aus hohlen Messingröhren construirten Rahmen getragen werden, der auf der Axe ohne grosse Reibung drehbar ist und durch ein am Pfeiler angebrachtes Klemmstück festgehalten wird. Zur Controlle der Unveränderlichkeit der Rahmenstellung während der Beobachtung dienen zwei am Rahmen befestigte Niveaus.

Das Fernrohr hat ein FRAUNHOFER'sches Objectiv von 0.108 m Oeffnung und 1.62 m Brennweite. Auf dem Objectiv hatten sich im Laufe der Jahre mehrere Oxydationsflecke gebildet, welche jedoch Herr JAKOB MERZ in München im Jahre 1898 durch Nachschleifen des Objectivs entfernte, wodurch die Bilder erheblich besser geworden sind. Das Fadennetz besteht aus 2 Horizontal- und 23 Verticalfäden. Das bei den Beobachtungen benutzte Ocular hat eine 220-fache Vergrösserung.

Die Beleuchtung des Instruments erfolgt durch zwei an den Pfeilern angebrachte Gaslampen, welche mittels verschiedener Spiegel die Felder und Trommeln der Ablesemikroskope erhellen und auch durch die durchbohrte Umdrehungsaxe des Fernrohrs Licht auf ein im Cubus befindliches Prisma entsenden, wodurch die Beleuchtung des Gesichtsfeldes bezw. des Fadennetzes hervorgebracht wird. Bei den vorliegenden Beobachtungen gelangte ausschliesslich Feldbeleuchtung zur Anwendung. Die Moderirung der Beleuchtung erfolgt vom Ocular aus. Um die Wärmestrahlung der Gaslampen möglichst zu vermindern, sind dieselben mit Auerbrennern versehen; ferner wurden mit Stanniol belegte Pappschirme*) vor ihnen aufgestellt, welche nur das für die Mikroskopspiegel erforderliche Licht durch kleine Oeffnungen durchlassen. Wenn auch hiermit eine stärkere Wärmestrahlung auf die Kreise des Instruments nach Möglichkeit vermieden wird, so beeinträchtigen die infolge der Gasbeleuchtung entstehenden ungleichen Temperaturverhältnisse die Beobachtungen doch in hohem Maasse. Dies macht sich bei der veralteten Bauart des Meridiansaals besonders geltend: die Mauern haben nämlich die beträchtliche Dicke von 0.65 m, während der auf den Seiten durch zwei Schiebefenster verschliessbare Spalt nur eine Breite von 0.47 m besitzt; oben durchsetzt derselbe das flach gegiebelte Dach und wird durch ein darüber fahrbares Laufdach geschlossen, wodurch über dem eigentlichen Meridianraum ein förmlicher Luftschacht von fast $1^1/_2$ m Höhe gebildet wird, der für den Temperaturausgleich sehr hinderlich ist.

Die Beobachtungsliste umfasste analog dem Programm der Astronomischen Gesellschaft sämmtliche Sterne bis zur Grösse 9.0 zwischen 79°50′ und 81°10′ nördlicher Declination, sowie die von ARGELANDER beobachteten schwächeren Sterne, insgesammt 337 Sterne. Es wurde in Aussicht genommen, jeden Stern in beiden Culminationen, und zwar in jeder Culmination in beiden Lagen des Instruments je einmal, zu beobachten, jedenfalls aber von jedem Stern 4 Positionen zu erhalten. Dieses Programm wurde insoweit durchgeführt, als bei 319 Sternen Beobachtungen in den vier geforderten Lagen erhalten wurden. Ausser diesen Sternen sind noch einige schwächere gelegentlich beobachtet worden, welche in der Nähe von Programmsternen standen, so dass die Zahl der insgesammt beobachteten Sterne 344 beträgt. Als Anhaltsterne wurden die Sterne des Fundamental-Catalogs der Astronomischen Gesellschaft benutzt und zwar für die Rectascensionen diejenigen zwischen 65° und 85° nördlicher Declination, für die Declinationen auch diejenigen bis zum Pole. Nur in ganz wenigen Fällen wurden auch einige andere Sterne hinzugezogen, so besonders die in der Connaissance des Temps und LOEWY's Éphémérides aufgeführten Polsterne, welche nicht im Fundamental-Catalog enthalten sind. In die Zone selbst fällt nur ein Stern des Fundamental-Catalogs,

*) Diese Schirme sind auf der Abbildung nicht vorhanden.

nämlich No. 509 (Br. 2749). Die Beobachtungen begannen am 31. Juli 1899 und wurden am 19. Juli 1900 beendet. Es wurden während dieser Zeit in 69 Zonen 1728 Beobachtungen von Zonensternen und 654 Beobachtungen von Anhaltsternen erhalten.

Die Beobachtungen am Fernrohr wurden von mir [Sch.] ausgeführt, und zwar wurden die Fadenantritte auf einem FUESS'schen Chronographen registrirt. Als Vergleichsuhr diente das mit einem elektrischen Secundencontacte und ausbleibender sechzigster Secunde versehene, nach Sternzeit regulirte, Schiffschronometer REID & Sons 1073. Bei Beginn und nach Schluss, öfters auch während der Zone wurde das Chronometer mit der Pendeluhr KESSELS 1284 verglichen. Das Fadennetz ist in Bezug auf den Mittelfaden symmetrisch angeordnet und besteht aus sieben Gruppen. Die Mittelgruppe enthält fünf Fäden, die anderen je drei. Die bei der Reduction benutzten Fadendistanzen wurden aus den in Zone 1 bis 22 beobachteten nördlichen Anhaltsternen abgeleitet. Es ergaben sich folgende für den Aequator geltende Werthe:

	1	39^s.047							1	10^s.982
I	2	37.015						V	2	13.002
	3	35.014							3	14.947
					1	3^s.005				
	1	27.010			2	0.985			1	22.995
II	2	25.005		IV	3	0		VI	2	25.007
	3	22.998			4	0.986			3	26.954
					5	2.994				
	1	14.970							1	34.999
III	2	13.009						VII	2	36.923
	3	10.970							3	38.951

Jeder Zonenstern wurde in der Regel an sechs Fäden beobachtet. Bei der Einstellung in Declination wurde der Stern auf einen der Horizontalfäden gebracht und gleichzeitig die Zeit der Einstellung durch ein Signal auf dem Chronographen registrirt. Die Ablesungen am Kreise führte Herr Dr. SCHELLER [Sl.], mit Ausnahme einiger Zonen, welche ich allein beobachtete, an zwei Mikroskopen aus, und zwar wurden je zwei Striche mit den 1½′ von einander entfernten Fadenpaaren der Mikroskope eingestellt. Vor Beginn und nach Schluss jeder Zone wurden die drei je 25° von einander entfernten Theilstriche eingestellt, innerhalb deren die Ablesung der Anhaltsterne für beide Culminationen lagen, und das untere Controllniveau am Mikroskoprahmen abgelesen. Die Ablesung des oberen Niveaus unterblieb, weil hierbei ein Anstossen an die Mikroskope nur schwer zu vermeiden ist.

Auf Grössenschätzungen der Zonensterne wurde Anfangs weniger Werth gelegt, im weiteren Verlauf der Arbeit wurden solche jedoch regelmässig ausgeführt.

Die Reduction der Rectascensionen, welche von Herrn Dr. SCHELLER ausgeführt wurde, geschah nach der BESSEL'schen Formel und zwar in der Gestalt:

$$\alpha = \text{Durchgangszeit} + dt + m + (n+c)\,\mathrm{tg}\,\delta + c\,\mathrm{tg}\left(\frac{90-\delta}{2}\right)$$

welche in dieser Form für die Reduction der vorliegenden Zone besonders bequem ist. Zur Bestimmung des Collimationsfehlers wurde das Instrument von Zeit zu Zeit umgelegt und die in einem Abstand von 50 m befindliche Mire eingestellt. Es ergaben sich hierbei die folgenden Werthe des Collimationsfehlers für Kreis Ost:

1899	Juli 27	+0.053	1900	März 30	+0.112
	Sept. 13	+0.037		April 23	+0.159
	Nov. 5	+0.089		April 30	+0.107
1900	Febr. 6	+0.095		Juli 4	+0.145
	Febr. 28	+0.123		Juli 11	+0.092

Zwischen den Zeiten der einzelnen Bestimmungen wurde der Collimationsfehler bei der Reduction als constant betrachtet. Zur Bestimmung des „n" wurden vorwiegend die Polsterne des Berliner Jahrbuchs, sowie diejenigen der Connaissance des Temps, letztere unter Anbringung der von Herrn Geheimrath AUWERS in A. N. 3440 angegebenen Correctionen benutzt. Bei der Bestimmung von „dt+m" wurden die AUWERS'schen Verbesserungen der Oerter des Fundamental-Catalogs (A. N. 3508—09) berücksichtigt. Der Uhrgang wurde aus den Vergleichungen mit der Pendeluhr KESSELS 1284 ermittelt. Zwecks Controlle der Stabilität der Instrumente wurden regelmässig Bestimmungen der Neigung ausgeführt und der Collimationsfehler durch Einstellung des Nadirbildes controllirt.

Die Reduction der Declinationen wurde von mir ausgeführt. Die Neigung des Horizontalfadens, auf welchem die Einstellung erfolgte, wurde im Laufe der Beobachtungen mehrfach bestimmt und im Mittel zu $7'.5$ gefunden, und zwar war die Neigung derart, dass bei Kreis Ost vor dem Mittelfaden die Ablesung verkleinert werden musste, um die Einstellung im Meridian zu erhalten. Die Reduction für Fadenneigung und Krümmung des Parallels wurde in nachstehender Tafel vereinigt. Ueber das Zeichen, mit dem die aus der Tafel entnommene Correction an die directen Ablesungen anzubringen ist, giebt die folgende Regel Aufschluss:

Kreis Ost		Kreis West	
Obere Culm.:	negativ	Obere Culm.:	positiv
Untere Culm.:	positiv	Untere Culm.:	negativ

Tafel für Fadenneigung und Krümmung des Parallels.

t \ δ	Stundenwinkel positiv					Stundenwinkel negativ					δ \ t
	79°50′	80°10′	80°30′	80°50′	81°10′	79°50′	80°10′	80°30′	80°50′	81°10′	
0m 0s	0″.00	0″.00	0″.00	0″.00	0″.00	0″.00	0″.00	0″.00	0″.00	0″.00	0m 0s
10	−0.05	−0.05	−0.04	−0.04	−0.04	+ 0.07	+0.07	+0.06	+0.06	+0.06	10
20	−0.08	−0.07	−0.07	−0.07	−0.07	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	20
30	−0.08	−0.08	−0.08	−0.07	−0.08	0.26	0.24	0.24	0.23	0.23	30
40	−0.08	−0.07	−0.08	−0.07	−0.07	0.38	0.37	0.36	0.35	0.33	40
50	−0.05	−0.05	−0.05	−0.05	−0.04	0.53	0.51	0.49	0.47	0.46	50
1m 0s	−0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.66	0.64	0.62	0.60	1m 0s
10	+0.06	+0.06	+0.05	+0.06	+0.06	0.86	0.84	0.81	0.78	0.76	10
20	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93	20
30	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	1.29	1.24	1.21	1.17	1.12	30
40	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	1.53	1.48	1.43	1.38	1.33	40
50	0.52	0.50	0.48	0.47	0.45	1.78	1.72	1.66	1.61	1.55	50
2m 0s	0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	2.05	1.99	1.93	1.85	1.79	2m 0s
10	0.85	0.83	0.80	0.78	0.75	2.35	2.27	2.20	2.12	2.05	10
20	1.05	1.02	0.99	0.95	0.92	2.67	2.58	2.50	2.41	2.32	20
30	1.26	1.22	1.19	1.15	1.11	3.00	2.90	2.81	2.71	2.61	30
40	1.51	1.46	1.41	1.37	1.32	3.35	3.24	3.13	3.03	2.92	40
50	1.76	1.70	1.65	1.60	1.54	3.72	3.60	3.49	3.36	3.24	50
3m 0s	2.03	1.97	1.91	1.85	1.78	4.11	3.97	3.83	3.71	3.58	3m 0s
10	2.32	2.25	2.18	2.11	2.04	4.52	4.37	4.24	4.09	3.94	10
20	2.64	2.56	2.47	2.39	2.31	4.94	4.78	4.63	4.47	4.31	20
30	2.97	2.88	2.78	2.69	2.60	5.39	5.22	5.04	4.87	4.70	30
40	3.32	3.21	3.11	3.01	2.91	5.86	5.67	5.49	5.29	5.11	40
50	3.68	3.57	3.46	3.35	3.23	6.34	6.13	5.94	5.73	5.53	50
4m 0s	4.07	3.95	3.81	3.69	3.56	6.85	6.63	6.41	6.19	5.98	4m 0s
10	4.48	4.35	4.20	4.06	3.91	7.36	7.13	6.90	6.66	6.43	10
20	4.91	4.75	4.60	4.45	4.28	7.91	7.65	7.40	7.15	6.90	20
30	5.35	5.18	5.01	4.84	4.67	8.47	8.20	7.93	7.66	7.39	30
40	5.81	5.64	5.45	5.26	5.08	9.05	8.76	8.47	8.18	7.90	40
50	6.30	6.10	5.90	5.70	5.50	9.64	9.34	9.04	8.72	8.42	50
5m 0s	+6.80	+6.59	+6.37	+6.16	+5.94	+10.26	+9.93	+9.61	+9.28	+8.96	5m 0s
t \ δ	79°50′	80°10′	80°30′	80°50′	81°10′	79°50′	80°10′	80°30′	80°50′	81°10′	δ \ t

Für die Berechnung der Refraction wurden die ALBRECHT'schen Hülfstafeln benutzt. Die Barometerablesungen erfolgten an dem HECHELMANN'schen Stationsbarometer der Sternwarte; das äussere Thermometer war an einem Arm 1 m von der Aussenwand des Meridiansaals aufgehangen. In den ersten vier Zonen wurde ein Normalthermometer nach Réaumur, in den späteren ein solches nach Celsius benutzt, deren Constanten-Bestimmung wir der Deutschen Seewarte verdanken.

Fast alle Rechnungen sind doppelt ausgeführt und mehrfach controllirt worden, zuletzt beim Lesen der Correcturen. Die Reductionen

auf den Jahresanfang sind einmal von Herrn Dr. SCHELLER und mir, ein zweites Mal von Herrn A. WEDEMEYER berechnet worden, dem wir dafür, sowie für einige andere Controllrechnungen zu Dank verpflichtet sind, ebenso wie dem Assistenten der Sternwarte, Herrn B. MESSOW, welcher sich in dankenswerther Weise bei dem Lesen der Correcturen und den letzten Controllen eifrigst betheiligte.

Um über die Genauigkeiten der erlangten Beobachtungen einen vorläufigen Ueberblick zu bekommen, haben wir die in den Rectascensionsstunden 0^h, 6^h, 12^h und 18^h vorkommenden Positionen der Berechnung des mittleren Fehlers zu Grunde gelegt. Es ergab sich aus den Abweichungen jeder Position gegen das Mittel

für den mittleren Fehler einer Beobachtung:

in Rectascension: $+ 0^s.359$, oder auf den Aequator reducirt: $\pm 0^s.059$
in Declination: $\pm 0''.91$

für den mittleren Fehler des Mittels:

in Rectascension: $\pm 0^s.161$, oder auf den Aequator reducirt: $\pm 0^s.027$
in Declination: $\pm 0''.39$

Die Anordnung der eigentlichen Zusammenstellung der Zonenbeobachtungen dürfte aus den Ueberschriften hinreichend ersichtlich sein. Am Kopf jeder Zone sind die zur Reduction verwendeten Instrumentalconstanten angegeben: der Collimationsfehler, einschliesslich des Betrages der täglichen Aberration, c+a, n, dt+m, sowie den Aequatorpunkt A. Unter „Grösse" sind die Schätzungen der Helligkeit der Zonensterne aufgeführt. Die aus den angewandten Positionen der Anhaltssterne folgenden Werthe von dt+m sind in der betreffenden Spalte in cursiven Ziffern gedruckt, ebenso die aus denselben folgenden Aequatorpunkte, allerdings nur die Secundenbeträge, in der Spalte „δ". Die Spalte „Reduction auf Meridian" enthält die gesammte Correction wegen Krümmung des Parallels und Fadenneigung, wie sie aus der oben gegebenen Tafel mit dem Argument „Stundenwinkel der Einstellung" entnommen wurde. In der Spalte „Bemerkungen" sind ausser Angaben über benachbarte Sterne und Luftbeschaffenheit die Ablesungen des Barometers, sowie des inneren und des äusseren Thermometers aufgenommen.

Am Schluss der Zonenbeobachtungen findet sich eine Zusammenstellung aller beobachteten Sterne unter Angabe der betreffenden Zonen, in welchen dieselben vorkommen, mit Beifügung der B.D.-Nummern. Um die Beobachtungen von 1899 mit denen von 1900 vereinigen zu können, ist der genäherte Betrag der Praecession ebenfalls mit aufgeführt.

Hamburg 1900 Juli 22.

R. SCHORR.

ZONEN - BEOBACHTUNGEN.

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskop
								Zone I. 1899 Juli 3
				Sch. & Sl.	c+a = +0ˢ.040,		n = +0ˢ.34	
δ Aurigae		4	17ʰ51ᵐ 2ˢ.67	+13ˢ.41	−0ˢ.54		0ˢ	125°41′ 2″
35 Draconis			17 53				+ 82	76 58 48
δ Ursae min.		16	18 4 32.35	+13.40	+6.42		−320	86 36 52
„							−130	86 36 49
„							− 7	86 36 48
„							+134	86 36 48
„							+276	86 36 50
„							+373	86 36 51
„							+476	86 36 54
„							+570	86 36 57
„							+678	86 37 1
242		8	18 24 1.07	+13.30	+2.15	−2ˢ.38	− 48	79 59 15
243		7	18 26 20.97	+13.29	+2.15	−2.43	− 70	79 58 17
100		7	18 28 44.30	+13.29	−2.23	−3.38	− 62	99 39 32
244		6	18 33 24.72	+13.29	+2.32	−2.53	−178	80 42 45
101		9	18 39 9.23	+13.28	−2.41	−3.19	−134	98 56 47
245		9	18 49 42.60	+13.27	+2.20	−2.91	−256	80 12 45
246		9	18 50 2.66	+13.27	+2.20	−2.91	−184	80 11 40
102		6	18 52 50.96	+13.27	−2.32	−2.86	− 59	99 17 52
247		6	18 53 2.45	+13.27	+2.39	−2.97	+ 61	80 56 56
248		5	18 53 37.00	+13.27	+2.43	−2.98	+179	81 6 3
250		3	18 56 17.04	+13.26	+2.32	−3.04	+189	80 40 50
103		7	19 1 57.92	+13.26	−2.41	−2.66	+ 12	98 57 13
251		6	19 2 43.30	+13.26	+2.29	−3.19	+178	80 34 7
252		3	19 3 56.07	+13.26	+2.35	−3.21	+253	80 48 12
254		5	19 12 54.74	+13.25	+2.17	−3.40	−126	80 4 12
255		8	19 13 29.73	+13.25	+2.23	−3.42	− 50	80 21 6
256		6	19 14 15.05	+13.25	+2.29	−3.44	+ 83	80 33 41
258		6	19 15 23.89	+13.25	+2.29	−3.47	+120	80 34 59
262		6	19 24 43.93	+13.24	+2.24	−3.66	−202	80 23 34
261		7	19 24 27.49	+13.24	+2.22	−3.65	+ 31	80 17 5
ε Draconis		5	19 48 20.58	+13.03	+1.05		0	70 1 2

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis Ost.						
$t+m = +13^s.260 - 0^s.059\ (t-19^h.0)$, $A = 0°0'26''.22$.						
0".0	176".8				772.2 mm +19°.0; +14°.4 R.	
− 0.2	25.0			26".1		
− 3.9	37.5			25.9		
− 0.8	37.5			26.3		
0.0	37.5			26.6	+14°.3	
− 0.3	37.5			25.8		
− 1.9	37.5			26.5		
− 3.8	37.5			25.9		
− 6.4	37.5			25.9		
− 9.3	37.5			26.1		
−13.5	37.5			25.5		
− 0.5	28.7	− 13".1	18h 24m 14s.14	79° 59′ 3.9		242
− 0.9	28.7	− 13.1	18 26 33.98	79 58 5.7		243
+ 0.6	59.9	+ 11.4	6 28 51.98	80 20 4.9		100
− 3.7	29.6	− 13.1	18 33 37.80	80 42 32.5		244
+ 2.2	58.5	+ 11.6	6 39 16.91	81 2 49.8	+14°.0	101
− 7.4	29.0	− 13.2	18 49 55.16	80 12 28.0		245
− 4.2	29.0	− 13.2	18 50 15.22	80 11 26.3		246
+ 0.6	59.2	+ 11.6	6 52 59.05	80 41 45.1		102
0.0	29.9	− 13.2	18 53 15.14	80 56 47.2		247
− 1.8	30.1	− 13.2	18 53 49.72	81 5 52.5		248
− 2.1	29.6	− 13.2	18 56 29.58	80 40 38.8		250
0.0	58.5	+ 11.6	7 2 6.11	81 2 26.3		103
− 1.9	29.4	− 13.2	19 2 55.66	80 33 55.3	sehr schwach	251
− 4.2	29.7	− 13.2	19 4 8.47	80 47 58.8		252
− 2.2	28.8	− 13.2	19 13 6.76	80 3 59.7		254
− 0.5	29.1	− 13.2	19 13 41.79	80 20 55.9		255
− 0.2	29.4	− 13.2	19 14 27.15	80 33 31.4		256
− 0.6	29.5	− 13.2	19 15 35.96	80 34 48.6		258
− 4.8	29.2	− 13.2	19 24 55.75	80 23 19.2		262
+ 0.1	29.1	− 13.2	19 24 39.30	80 16 55.4	Wolken. 772.0 mm +18°.0; +14°.3	261
0.0	17.0			27.8		

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikrosko
Zone 2. 1899 August								
Sch. & Sl., von 20^h50^m ab Sch. allein. $c+a = +0^s.04$								
ε Ursae min.		17	$16^h56^m\ 3^s.51$	$+11^s.95$	$+2^s.85$		-92^s	82°12′23
"							+ 37	82 12 20
"							+212	82 12 23
19H. Camelop.		20	17 5 49.11	+12.11	−2.03		− 93	100 52 40
"							+ 36	100 52 41
"							+155	100 52 40
Gr. 966		23	17 26 6.47	+11.95	−1.45		−167	105 0 44
"							+ 7	105 0 49
"							+158	105 0 46
228		11	17 42 13.58	+11.85	+2.35	$-1^s.32$	−119	80 35 23
229		5	17 46 39.68	+11.85	+2.38	−1.39	−194	80 41 44
230		6	17 49 57.83	+11.84	+2.29	−1.53	−227	80 19 15
231		6	17 52 57.45	+11.84	+2.45	−1.48	−232	80 58 33
88		6	17 57 48.60	+11.83	−2.25	−4.13	−211	99 48 47
89		11	17 58 50.14	+11.83	−2.36	−4.17	−162	99 22 48
90		11	17 58 55.03	+11.83	−2.35	−4.16	− 58	99 24 35
91		6	17 59 27.21	+11.83	−2.21	−4.07	+ 55	99 59 15
92		6	18 1 54.10	+11.83	−2.30	−4.07	+ 37	99 36 27
95		6	18 4 19.08	+11.83	−2.25	−3.99	+ 68	99 50 1
234		6	18 7 24.02	+11.82	+2.21	−1.95	+ 53	79 59 28
235		6	18 7 30.25	+11.82	+2.21	−1.94	+146	79 59 41
237		6	18 8 36.34	+11.82	+2.20	−1.97	+170	79 57 24
98		5	18 16 40.20	+11.81	−2.36	−3.77	−125	99 21 25
99		8	18 20 8.86	+11.81	−2.27	−3.66	−193	99 43 30
240		8	18 22 12.07	+11.81	+2.36	−2.19	−105	80 36 57
241		8	18 22 55.06	+11.81	+2.34	−2.22	− 12	80 32 46
243		7	18 26 22.68	+11.80	+2.21	−2.34	− 51	79 58 17
100		6	18 28 45.92	+11.80	−2.29	−3.48	− 46	99 39 33
244		8	18 33 25.43	+11.80	+2.39	−2.44	− 83	80 42 45
101		6	18 39 10.15	+11.79	−2.48	−3.29	−195	98 56 46
51 Hev. Cephei		9	18 53 13.99				−700	92 47 13
"							−297	92 47 24
ϑ Serpentis		14	18 51 4.33					
249		8	18 54 44.84	+11.77	+2.22	−2.94	− 70	80 2 14
103		6	19 1 59.20	+11.77	−2.48	−2.75	−244	98 57 9

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.

Kreis Ost.

$n = +0^s.350$, $dt+m = +11^s.703 - 0^s.064\ (t-20^h.0)$, $A = 0°0'27''.46$.

— 1″.0	31″.1			*28″.6*	770.0mm+20°.1; +16°.3	
+ 0.1	31.1			*27.3*		
— 2.3	31.1			*27.6*		
+ 1.5	61.8			*28.6*		
— 0.1	61.8			*28.0*		
+ 1.5	61.8			*27.8*		
+ 5.2	71.6			*27.7*		
— 0.1	71.6			*27.6*		
+ 2.1	71.6			*27.3*		
— 1.9	29.2	— 12″.8	$17^h42^m26^s.46$	80° 35′ 10.1		228
— 4.3	29.3	— 12.8	17 46 52.52	80 41 29.6		229
— 5.9	28.8	— 12.9	17 50 10.43	80 18 57.6	sehr unruhig	230
— 5.7	29.7	— 12.9	17 53 10.26	80 58 16.7		231
+ 5.3	59.7	+ 11.3	5 57 54.05	80 10 46.4		88
+ 3.2	58.8	+ 11.4	5 58 55.44	80 36 48.2		89
+ 0.6	58.9	+ 11.3	5 59 0.35	80 35 3.6		90
0.0	60.1	+ 11.3	5 59 32.76	80 0 23.2	Wolken	91
— 0.1	59.3	+ 11 4	6 1 59.56	80 23 12.1	+15°.2	92
+ 0.1	59.8	+ 11.4	6 4 24.67	80 9 37.7		95
+ 0.1	28.5	— 13.2	18 7 36.10	79 59 16.4		234
— 1.2	28.5	— 13.2	18 7 42.34	79 59 28.0		235
— 1.7	28.4	— 13.2	18 8 48.39	79 57 10.3		237
+ 2.0	58.8	+ 11.6	6 16 45.88	80 38 12.7		98
+ 4.4	59.6	+ 11.6	6 20 14.74	80 16 4.8		99
— 1.5	29.2	— 13.3	18 22 24.05	80 36 44.2		240
— 0.1	29.2	— 13.3	18 23 6.99	80 32 34.7		241
— 0.5	28.4	— 13.4	18 26 34.35	79 58 4.6		243
+ 0.4	59.4	+ 11.7	6 28 51.95	80 20 5.5		100
— 1.0	29.4	— 13.4	18 33 37.18	80 42 32.5	Abl. +10′ corr. Stern nebelig	244
+ 4.2	58.0	+ 11.8	6 39 16.17	81 2 50.4	+15°.3	101
+14.3	46.7			*26.4*		
+ 2.8	46.7			*26.5*		
— 0.8	28.5	— 13.6	18 54 55.89	80 2 1.3		249
+ 6.3	58.0	+ 11.8	7 2 5.74	81 2 26.0		103

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikrosko
251		8	$19^h\ 2^m43^s.99$	$+11^s.77$	$+2^s.35$	$-3^s.11$	-74^s	80° 34′ 7
252		3	19 3 58.00	+11.76	+2.41	−3.14	+ 63	80 48 11
253							+150	80 18 2
254							− 80	80 4 14
257							0	80 48 29
255							+230	80 21 8
259							0	80 22 27
260							+150	81 5 40
106							+110	99 12 53
263							+150	80 37 36
107							−230	99 13 38
108							−230	99 28 26
110							−220	99 52 4
266							− 80	81 7 2
267							+ 60	80 16 43
111							0	100 5 39
269		6	19 58 26.01	+11.70	+2.44	−4.40	−213	80 56 19
Br. 1147		9	20 6 42.97	*+11.84*	−1.58		+ 29	103 55 34
76 Draconis		14	20 49 46.29	*+11.38*	+2.83		+ 10	82 10 34
ν Aquarii		14	21 3 58.51					
289		4	21 8 1.66	+11.63	+2.40	−5.83	− 54	80 45 18
290		6	21 10 58.92	+11.63	+2.36	−5.84	− 15	80 36 36
293		6	21 16 40.28	+11.62	+2.30	−5.88	−120	80 23 9
294		5	21 16 47.14	+11.62	+2.46	−6.07	+120	80 59 26
298		6	21 25 56.43	+11.61	+2.33	−6.08	−114	80 29 10
300		6	21 30 19.47	+11.61	+2.33	−6.15	− 65	80 29 16
302		6	21 37 17.11	+11.60	+2.39	−6.35	−187	80 43 25
303		6	21 41 13.22	+11.60	+2.26	−6.25	− 29	80 12 56
136		7	21 46 34.00	+11.59	−2.42	+0.72	− 32	99 8 9
137		7	21 48 13.78	+11.59	−2.43	+0.76	+ 51	99 6 33
305		3	21 50 0.93	+11.59	+2.26	−6.38	+191	80 11 54
20 Cephei		8	22 1 48.41	*+11.49*	+0.75		− 5	62 18 4
24 Cephei		8	22 7 44.38	*+11.43*	+1.20		− 7	71 50 57
ϑ Aquarii		14	22 10 23.09					
32 H. Cephei		11	22 21 17.05				+ 17	85 35 58

eduction auf leridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
—0″.9	29″.2	—13″.5	19h 2m55ˢ.00	80°33′54″.5		251
0.0	29.5	—13.5	19 4 9.03	80 48 0.2		252
—1.2	28.9	—13.6		80 17 48.9	Von 19h5m ab war der Chronograph stehen geblieben, was erst 19h50m bemerkt wurde.	253
—1.0	28.6	—13.6		80 4 0.5		254
0.0	29.5	—13.5		80 48 18.0	Als Zeit der Declinationseinstellung ist der Stundenwinkel der ersten beobachteten Gruppe rund angenommen worden	257
—3.5	28.9	—13.5		80 20 53.0		255
0.0	29.0	—13.5		80 22 15.9		259
—1.1	29.9	—13.5		81 5 28.2	+14°8	260
+0.5	58.6	+11.8		80 46 47.1		106
—1.2	29.3	—13.5		80 37 23.8		263
+5.8	58.7	+11.7		80 45 56.4		107
+5.9	59.2	+11.7		80 31 8.1		108
+5.8	60.0	+11.6		80 7 28.8		110
—0.9	29.9	—13.3		81 6 50.2		266
0.0	28.9	—13.4		80 16 31.7		267
0.0	60.4	+11.5		79 53 58.7		111
—4.9	29.7	—13.1	19 58 35.75	80 56 3.7	+14°5	269
—0.1	69.2			*27.0*		
0.0	31.4			*27.4*		
					768.6mm +18°0; +14°1	
—0.5	29.6	—11.7	21 8 9.86	80 45 8.2		289
—0.1	29.4	—11.6	21 11 7.07	80 36 26.6		290
—2.0	29.1	—11.5	21 16 48.32	80 22 57.2		293
—0.6	29.9	—11.4	21 16 55.15	80 59 17.1		294
—1.8	29.3	—11.2	21 26 4.29	80 28 58.8		298
—0.7	29.3	—11.0	21 30 27.26	80 29 7.0	+13°4	300
—4.0	29.5	—10.7	21 37 24.75	80 43 12.3		302
—0.2	28.9	—10.7	21 41 20.83	80 12 46.6		303
+0.3	58.6	+8.8	9 46 43.89	80 51 28.1		136
0.0	58.6	+8.7	9 48 23.70	80 53 4.2		137
—2.3	28.9	—10.4	21 50 8.40	80 11 42.7		305
—0.1	8.9			*27.5*		
—0.1	19.1			*(29.4)*		
				26.7		
0.0	36.1				768.3mm +17°1; +13°4	

auf den Jahresanfang sind einmal von Herrn Dr. SCHELLER und mir, ein zweites Mal von Herrn A. WEDEMEYER berechnet worden, dem wir dafür, sowie für einige andere Controllrechnungen zu Dank verpflichtet sind, ebenso wie dem Assistenten der Sternwarte, Herrn B. MESSOW, welcher sich in dankenswerther Weise bei dem Lesen der Correcturen und den letzten Controllen eifrigst betheiligte.

Um über die Genauigkeiten der erlangten Beobachtungen einen vorläufigen Ueberblick zu bekommen, haben wir die in den Rectascensionsstunden 0^h, 6^h, 12^h und 18^h vorkommenden Positionen der Berechnung des mittleren Fehlers zu Grunde gelegt. Es ergab sich aus den Abweichungen jeder Position gegen das Mittel

für den mittleren Fehler einer Beobachtung:

in Rectascension: $+ 0^s.359$, oder auf den Aequator reducirt: $\pm 0^s.059$
in Declination: $\pm 0''.91$

für den mittleren Fehler des Mittels:

in Rectascension: $\pm 0^s.161$, oder auf den Aequator reducirt: $\pm 0^s.027$
in Declination: $\pm 0''.39$

Die Anordnung der eigentlichen Zusammenstellung der Zonenbeobachtungen dürfte aus den Ueberschriften hinreichend ersichtlich sein. Am Kopf jeder Zone sind die zur Reduction verwendeten Instrumentalconstanten angegeben: der Collimationsfehler, einschliesslich des Betrages der täglichen Aberration, c+a, n, dt+m, sowie den Aequatorpunkt A. Unter „Grösse" sind die Schätzungen der Helligkeit der Zonensterne aufgeführt. Die aus den angewandten Positionen der Anhaltssterne folgenden Werthe von dt+m sind in der betreffenden Spalte in cursiven Ziffern gedruckt, ebenso die aus denselben folgenden Aequatorpunkte, allerdings nur die Secundenbeträge, in der Spalte „δ". Die Spalte „Reduction auf Meridian" enthält die gesammte Correction wegen Krümmung des Parallels und Fadenneigung, wie sie aus der oben gegebenen Tafel mit dem Argument „Stundenwinkel der Einstellung" entnommen wurde. In der Spalte „Bemerkungen" sind ausser Angaben über benachbarte Sterne und Luftbeschaffenheit die Ablesungen des Barometers, sowie des inneren und des äusseren Thermometers aufgenommen.

Am Schluss der Zonenbeobachtungen findet sich eine Zusammenstellung aller beobachteten Sterne unter Angabe der betreffenden Zonen, in welchen dieselben vorkommen, mit Beifügung der B.D.-Nummern. Um die Beobachtungen von 1899 mit denen von 1900 vereinigen zu können, ist der genäherte Betrag der Praecession ebenfalls mit aufgeführt.

Hamburg 1900 Juli 22.

R. SCHORR.

ZONEN - BEOBACHTUNGEN.

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
249		5	$18^h 54^m 46^s.48$	+ 9ˢ.97	+ 1ˢ.94	− 2ˢ.87	+ 167ˢ	80° 1′ 53″.0
250		3	18 56 20.40	+ 9.97	+ 2.07	− 2.89	+ 200	80 40 27.6
104		6	19 5 29.18	+ 9.96	− 2.10	− 2.76	− 181	99 10 50.2
253		6	19 6 0.17	+ 9.96	+ 1.99	− 3.12	− 50	80 17 38.3
254		6	19 12 58.48	+ 9.95	+ 1.94	− 3.27	− 190	80 3 51.5
255		7	19 13 32.93	+ 9.95	+ 2.00	− 3.29	− 104	80 20 44.4
256		9	19 14 17.71	+ 9.95	+ 2.05	− 3.31	+ 31	80 33 19.3
258		10	19 15 27.51	+ 9.95	+ 2.05	− 3.33	+ 96	80 34 36.3
259		5	19 19 48.40	+ 9.95	+ 2.00	− 3.43	+ 106	80 22 4.8
260		3	19 20 20.24	+ 9.95	+ 2.17	− 3.47	+ 230	81 5 18.4
261		6	19 24 31.22	+ 9.94	+ 1.99	− 3.53	+ 169	80 16 45.2
263		6	19 27 22.42	+ 9.94	+ 2.06	− 3.61	+ 123	80 37 14.1
107		6	19 36 34.81	+ 9.93	− 2.09	− 2.03	− 238	99 13 14.7
108		6	19 39 29.95	+ 9.93	− 2.04	− 1.98	− 200	99 28 3.4
110		6	19 43 4.14	+ 9.92	− 1.95	− 1.94	− 149	99 51 44.3
266		6	19 43 54.12	+ 9.92	+ 2.18	− 4.04	− 56	81 6 38.2
267		5	19 44 25.92	+ 9.92	+ 1.98	− 3.97	+ 26	80 16 17.5
111		8	19 47 59.60	+ 9.92	− 1.91	− 1.85	− 50	100 5 16.4
268		8	19 49 1.20	+ 9.92	+ 1.98	− 4.06	+ 11	80 13 52.0
113		5	19 49 5.22	+ 9.92	− 2.03	− 1.77	+ 183	99 29 26.4
269	8.4	8	19 58 28.14	+ 9.91	+ 2.13	− 4.36	− 193	80 55 56.9
Br. 1147		14	20 6 44.62	+ *10.05*	− 1.38		+ 8	103 55 11.0
ϰ Cephei		18	20 12 10.33	+ *10.06*	+ 1.52		− 83	77 24 18.5
ε Aquarii		23	20 42 7.07					
76 Draconis		14	20 49 48.09	+ *9.93*	+ 2.47		− 246	82 9 17.7
„							− 61	82 9 11.8

Zone 4. 1899 August 9.

Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.040, n = +0ˢ.370,

95		6	$18^h 4^m 30^s.02$	+ 1ˢ.86	− 2ˢ.36	− 4ˢ.94	+ 139ˢ	99°49′ 36″.8
96		9	18 8 48.08	+ 1.86	− 2.56	− 5.00	+ 75	99 4 31.8
238		4	18 11 19.10	+ 1.86	+ 2.49	− 1.11	+ 190	80 37 48.5
χ Draconis		14	18 22 51.69	+ *1.99*	+ 1.32		− 122	72 41 23.2
„							+ 26	72 41 19.6

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
— 1″.6	28″.2	— 13″.9	$18^h 54^m 55^s.52$	80° 2′ 2″.4	nebelig	249
— 2.4	29.0	— 13.8	18 56 29.55	80 40 37.1		250
+ 3.8	57.8	+ 12.1	7 5 34.28	80 48 23.6		104
— 0.5	28.5	— 13.9	19 6 9.00	80 17 49.1	Decl.-Min. ergänzt	253
— 4.4	28.2	— 13.9	19 13 7.10	80 3 58.1	nebelig, sehr schwach +15°.5	254
— 1.5	28.6	— 13.9	19 13 41.59	80 20 54.3	Bild schlecht	255
+ 0.1	28.8	— 13.8	19 14 26.40	80 33 31.1		256
— 0.3	28.9	— 13.8	19 15 36.18	80 34 47.8		258
— 0.4	28.6	— 13.8	19 19 56.92	80 22 15.9		259
— 3.3	29.6	— 13.8	19 20 28.89	81 5 27.6	Bild schlecht	260
— 1.7	28.5	— 13.8	19 24 39.62	80 16 54.9	Bild schlecht	261
— 0.7	28.9	— 13.8	19 27 30.81	80 37 25.2		263
+ 6.1	57.9	+ 12.0	7 36 40.62	80 45 56.6		107
+ 4.6	58.4	+ 12.0	7 39 35.86	80 31 8.9		108
+ 2.9	59.2	+ 11.9	7 43 10.17	80 7 28.8		110
— 0.5	29.6	— 13.6	19 44 2.18	81 6 50.4		266
+ 0.1	28.5	— 13.7	19 44 33.85	80 16 29.1		267
+ 0.5	59.7	+ 11.8	7 48 5.76	79 53 58.5		111
+ 0.1	28.5	— 13.6	19 49 9.04	80 14 3.7		268
+ 2.0	58.5	+ 11.9	7 49 11.34	80 29 48.3	+15°.0	113
— 4.2	29.3	— 13.5	19 58 35.82	80 56 5.2		269
— 0.1	68.3			*2.6*		
— 1.4	25.0			*2.4*	Bild sehr unruhig $764^{mm}.6$ +19°.1; +15°.2	
— 5.6	30.9			*4.2*	sehr unruhig	
— 0.5	30.9			*3.5*	$764^{mm}.6$ +18°.9; +15°.0	

Kreis Ost.

$dt+m = +1^s.858 - 0^s.001\ (t - 19^h.0)$, $A = 0°0'2''.37$.

+ 1″.0	59″.1	+ 13″.0	$6^h 4^m 24^s.58$	80° 9′ 38″.5	$764^{mm}.2$ +19°.3; +15°.3	95
+ 0.1	57.6	+ 13.2	6 8 42.38	80 54 46.1		96
— 2.1	28.9	— 15.2	18 11 22.34	80 37 57.7		238
— 3.5	19.6			*3.5*		
+ 0.1	19.6			*3.5*		

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskop
23 H. Camelop.		14	$18^h 29^m 4^s.42$	$+1^s.98$	$-2^s.25$		-177^s	100° 18′ 46″
"							− 49	100 18 50.
"							+ 78	100 18 50.
51 Hev. Cephei		11	18 53 26.95				−633	92 46 54.
"							−528	92 46 57.
"							−391	92 47 0.
"							−200	92 47 3.
"							− 14	92 47 4.
104		6	19 5 37.95	+ 1.86	− 2.53	$-3^s.46$	−239	99 10 47.
253		8	19 6 7.09	+ 1.86	+ 2.40	− 2.57	−110	80 17 41.
257		9	19 14 38.64	+ 1.86	+ 2.53	− 2.78	−210	80 48 11.
259		6	19 19 55.57	+ 1.86	+ 2.42	− 2.93	−215	80 22 10.
260		8	19 20 27.02	+ 1.86	+ 2.62	− 2.93	− 79	81 5 17.
106		6	19 25 3.45	+ 1.86	− 2.53	− 2.92	−138	99 12 27.
263		8	19 27 29.67	+ 1.86	+ 2.48	− 3.13	− 74	80 37 14.
107		6	19 36 43.66	+ 1.86	− 2.52	− 2.60	−237	99 13 17.
108		6	19 39 38.67	+ 1.86	− 2.45	− 2.53	−207	99 28 4.
110		6	19 43 13.26	+ 1.86	− 2.35	− 2.45	−237	99 51 41.
266		7	19 44 1.34	+ 1.86	+ 2.62	− 3.59	− 89	81 6 39.
267		6	19 44 32.78	+ 1.86	+ 2.39	− 3.57	+ 40	80 16 19.
111		8	19 48 8.83	+ 1.86	− 2.30	− 2.33	− 12	100 5 17.
268		6	19 49 8.57	+ 1.86	+ 2.38	− 3.69	+ 80	80 13 53.
270		10	20 8 26.64	+ 1.86	+ 2.42	− 4.20	− 75	80 23 24.
272		6	20 18 1.43	+ 1.86	+ 2.36	− 4.41	−225	80 9 6.
273		9	20 20 12.37	+ 1.86	+ 2.38	− 4.47	−235	80 12 50.
274		9	20 20 30.07	+ 1.86	+ 2.39	− 4.49	−130	80 15 17.
118		8	20 20 43.98	+ 1.86	− 2.29	− 1.54	− 12	100 7 39.
275	8.0	8	20 23 0.58	+ 1.86	+ 2.54	− 4.63	+ 37	80 49 15.
120		6	20 32 33.60	+ 1.86	− 2.33	− 1.23	−244	99 57 37.
276		9	20 33 13.29	+ 1.86	+ 2.62	− 4.96	−122	81 5 18.
277		9	20 34 35.73	+ 1.86	+ 2.61	− 4.99	− 36	81 4 25.
ε Aquarii		14	20 42 15.16					
76 Draconis		11	20 49 55.58	+ 1.75	+ 2.98		−106	82 9 13.
"							− 16	82 9 13.
Br. 2749		13	20 52 11.75	+ 1.68	+ 2.37		+ 12	80 10 14.
"							+ 108	80 10 14.
"							+ 188	80 10 16.

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen		No.
+ 4″.0	60″.1			*2″.4*			
+ 0.4	60.1			*2.1*			
+ 0.1	60.1			*1.7*			
+11.7	46.2			*2.6*	Bild schlecht	+15°.2	
+ 8.3	46.2			*2.5*			
+ 4.7	46.2			*2.0*			
+ 1.2	46.2			*1.6*			
0.0	46.2			*1.0*			
+ 6.2	57.9	+ 14″.0	$7^h\ 5^m 33^s.82$	80°48′ 24.6		+14°.7	104
— 1.7	28.6	— 16.0	19 6 8.78	80 17 49.7			253
— 4.9	29.2	— 16.0	19 14 40.25	80 48 16.9			257
— 5.3	28.7	— 16.0	19 19 56.92	80 22 15.0			259
— 0.9	29.6	— 16.0	19 20 28.57	81 5 28.1			260
+ 2.4	57.9	+ 14.1	7 24 59.86	80 46 48.6	Bild schlecht		106
— 0.9	29.0	— 16.0	19 27 30.88	80 37 24.5			263
+ 6.1	58.0	+ 14.1	7 36 40.40	80 45 54.6			107
+ 5.0	58.5	+ 14.1	7 39 35.55	80 31 8.5			108
+ 6.5	59.3	+ 14.0	7 43 10.32	80 7 28.8			110
— 1.1	29.6	— 16.0	19 44 2.23	81 6 50.0			266
+ 0.1	28.5	— 16.0	19 44 33.46	80 16 30.1			267
+ 0.1	59.8	+ 14.0	7 48 6.06	79 53 58.9			111
— 0.1	28.5	— 16.0	19 49 9.12	80 14 3.3		+14°.7	268
— 0.9	28.7	— 15.8	20 8 26.72	80 23 33.6			270
— 5.9	28.4	— 15.8	20 18 1.24	80 9 10.9			272
— 6.3	28.5	— 15.7	20 20 12.14	80 12 54.3			273
— 2.2	28.6	— 15.7	20 20 29.83	80 15 25.9			274
+ 0.1	60.0	+ 13.6	8 20 42.01	79 51 36.6			118
+ 0.1	29.3	— 15.6	20 23 0.35	80 49 26.7	* $8^m.5$ folgt südl.		275
+ 7.0	59.6	+ 13.5	8 32 31.90	80 1 32.0		+14°.3	120
— 1.9	29.6	— 15.4	20 33 12.81	81 5 28.6			276
— 0.3	29.6	— 15.4	20 34 35.21	81 4 36.8			277
— 1.3	31.0			*1.8*			
— 0.1	31.0			*3.0*			
+ 0.1	28.5			*2.9*			
— 0.5	28.5			*2.2*			
— 2.2	28.5			*2.8*	764.5^{mm}+18°.0;	+14°.4	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikrosko
Zone 5. 1899 August								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.040, n = +0ˢ.40								
Gr. 966		20	17h 26m 22ˢ.28	—2ˢ.48	—1ˢ.64		—100ˢ	105° 0′ 24
„							+ 24	105 0 25.
„							+146	105 0 24.
84		9	17 33 40.88	—2.52	—2.65	—6ˢ.51	—120	99 25 16.
227		8	17 36 50.03	—2.52	+2.57	+0.26	— 35	80 16 20.
ψ Drac. austr.		11	17 43 46.60	—2.57	+1.38		— 29	72 11 54.
87		11	17 52 5.01	—2.53	—2.51	—5.86	— 95	99 56 53.
91		6	17 59 43.93	—2.54	—2.50	—5.66	—208	99 58 48.
233		8	18 0 27.12	—2.54	+2.75	—0.14	— 47	80 54 43.
92		8	18 2 10.48	—2.54	—2.60	—5.71	— 33	99 36 4.
94		6	18 3 54.63	—2.54	—2.57	—5.63	+120	99 42 54.
96		7	18 8 53.15	—2.55	—2.75	—5.68	— 47	99 4 34.
236		6	18 8 33.42	—2.55	+2.72	—0.39	+176	80 49 44.
238		6	18 11 23.16	—2.55	+2.67	—0.53	+175	80 37 49.
110 Herculis		14	18 41 25.04					
51 Hev. Cephei		10	18 53 33.83				—612	92 46 56.
„							—490	92 47 0.
„							—397	92 47 2.
„							—286	92 47 4.
„							—169	92 47 6.
„							— 91	92 47 6.
„							+ 79	92 47 6.
257		9	19 14 42.67	—2.59	+2.72	—2.33	+ 32	80 48 8.
106		8	19 25 8.65	—2.60	—2.71	—3.41	— 36	99 12 31.
113		6	19 49 19.52	—2.61	—2.63	—2.69	—127	99 29 30.
270		8	20 8 30.73	—2.63	+2.60	—3.92	—189	80 23 27.
272		6	20 18 5.91	—2.63	+2.54	—4.16	—240	80 9 9.
273		9	20 20 16.86	—2.63	+2.56	—4.23	—227	80 12 51.
274		9	20 20 34.45	—2.63	+2.57	—4.25	—125	80 15 18.
118		6	20 20 49.67	—2.63	—2.46	—1.85	+ 44	100 7 39.
275		6	20 23 4.58	—2.63	+2.72	—4.39	+ 95	80 49 16.
120		6	20 32 39.21	—2.64	—2.50	—1.52	—222	99 57 40.
121		8	20 33 45.61	—2.64	—2.73	—1.36	— 76	99 8 4.
122		7	20 35 3.04	—2.64	—2.72	—1.32	+ 10	99 9 24.
ε Aquarii		8	20 42 19.83					

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis Ost.						
$t+m = -2^s.575 - 0^s.040\ (t-19^h.0)$, $A = 0°0'2''.33$.						
+ 2".2	71".1			3".3	765.8 mm +19°3; +19°3 C.	
− 0.1	71.1			2.0		
+ 1.7	71.1			2.2		
+ 1.9	58.5	+ 12".9	5h 33m 29s.20	80° 33' 58".1		84
− 0.3	28.6	− 15.1	17 36 50.34	80 16 31.0		227
− 0.4	19.2			3.6		
+ 1.4	59.6	+ 13.5	5 51 54.11	80 2 21.0	+18°7	87
+ 5.2	59.6	+ 13.7	5 59 33.23	80 0 22.9		91
− 0.5	29.4	− 15.9	18 0 27.19	80 54 54.4		233
+ 0.3	58.8	+ 13.9	6 1 59.63	80 23 12.4		92
+ 0.6	59.1	+ 13.9	6 3 43.89	80 16 21.9	Abl. −1' corr.	94
+ 0.4	57.8	+ 14.2	6 8 42.17	80 54 43.9		96
− 1.8	29.3	− 16.2	18 8 33.20	80 49 53.2		236
− 1.8	29.1	− 16.3	18 11 22.75	80 37 57.8	+18°4	238
+11.0	46.5			2.8		
+ 7.2	46.5			3.0		
+ 4.8	46.5			2.5	+17°6	
+ 2.6	46.5			2.9		
+ 1.0	46.5			2.4		
+ 0.4	46.5			2.3		
+ 0.1	46.5			1.7	+17°4	
+ 0.1	29.4	− 17.5	19 14 40.47	80 48 17.7		257
+ 0.3	58.3	+ 15.5	7 24 59.93	80 46 48.1	+17°2	106
+ 2.1	59.0	+ 15.5	7 49 11.59	80 29 46.4		113
− 4.3	28.9	− 17.5	20 8 26.78	80 23 32.4	+16°9	270
− 6.6	28.6	− 17.5	20 18 1.66	80 9 11.5		272
− 6.0	28.7	− 17.5	20 20 12.56	80 12 54.6		273
− 2.1	28.7	− 17.5	20 20 30.14	80 15 25.4		274
− 0.1	60.3	+ 15.2	8 20 42.73	79 51 37.4		118
− 0.3	29.5	− 17.4	20 23 0.28	80 49 25.8	* 8m.5 folgt südl.	275
+ 5.9	60.0	+ 15.1	8 32 32.55	80 1 30.8		120
+ 0.9	58.3	+ 15.2	8 33 38.88	80 51 13.5		121
0.0	58.3	+ 15.2	8 34 56.36	80 49 54.8		122

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskop
Zone 3. 1899 August								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.040, n = +0ˢ.30								
ε Ursae min.		19	16ʰ56ᵐ 5ˢ.70	+ 9ˢ.98	+ 2ˢ.48		+ 34ˢ	82°11′ 57″
"							+ 189	82 11 59.
19 H. Camelop.		16	17 5 51.05	+ 10.03	— 1.77		— 139	100 52 17.
"							— 11	100 52 19.
17 Camelop.		14	17 20 31.97	+ 9.90	— 0.68		— 42	116 59 19.
Gr. 966		14	17 26 8.35	+ 9.99	— 1.27		— 140	105 0 22.
"							— 27	105 0 24.
84		9	17 33 26.32	+ 10.05	— 2.05	— 4ˢ.84	— 120	99 25 14.
85		6	17 36 34.10	+ 10.04	— 1.97	— 4.70	— 113	99 45 40.
227		6	17 36 39.42	+ 10.04	+ 1.99	— 1.15	+ 48	80 16 18.
86		6	17 42 21.25	+ 10.04	— 1.93	— 4.54	— 120	99 58 57.
228		7	17 42 15.88	+ 10 04	+ 2.05	— 1.21	+ 15	80 34 58.
229	8.5	7	17 46 42.13	+ 10.03	+ 2.08	— 1.28	— 52	80 41 17.
230	7.1	4	17 49 59.66	+ 10.03	+ 1.99	— 1.43	— 107	80 18 46.
87	8.8	8	17 51 49.48	+ 10.03	— 1.94	— 4.35	— 49	99 56 52.
231		6	17 52 59.66	+ 10.03	+ 2.14	— 1.38	+ 42	80 58 3.
88	8.8	8	17 57 50.09	+ 10.02	— 1.96	— 4.25	— 50	99 48 29.
89		9	17 58 52.00	+ 10.02	— 2.06	— 4.29	+ 42	99 22 29.
90		9	17 58 57.03	+ 10.02	— 2.05	— 4.28	+ 180	99 24 10.
94		6	18 3 39.54	+ 10.02	— 1.98	— 4.13	+ 66	99 42 50.
234		6	18 7 26.26	+ 10.02	+ 1.93	— 1.85	+ 103	79 59 6.
235		7	18 7 32.33	+ 10.02	+ 1.93	— 1.85	+ 208	79 59 20.
237		3	18 8 38.04	+ 10.01	+ 1.92	— 1.88	+ 230	79 57 3.
98		7	18 16 41.62	+ 10.01	— 2.06	— 3.89	— 124	99 21 1.
99		6	18 20 10.69	+ 10.00	— 1.98	— 3.77	— 130	99 43 10.
240		7	18 22 14.28	+ 10.00	+ 2.06	— 2.10	— 87	80 36 32.
241		11	18 22 56.92	+ 10.00	+ 2.04	— 2.13	— 14	80 32 23.
242		7	18 24 4.54	+ 10.00	+ 1.93	— 2.21	+ 118	79 58 54.
243		6	18 26 24.76	+ 10.00	+ 1.92	— 2.26	+ 122	79 57 56.
245		6	18 49 46.16	+ 9.98	+ 1.97	— 2.76	— 237	80 12 24.
246		6	18 50 6.61	+ 9.97	+ 1.97	— 2.76	— 123	80 11 16.
102	8.4	6	18 52 54.37	+ 9.97	— 2.08	— 3.05	— 129	99 17 29.
247	8.3	8	18 53 5.99	+ 9.97	+ 2.14	— 2.81	+ 24	80 56 33.
248		4	18 53 40.78	+ 9.97	+ 2.17	— 2.81	+ 101	81 5 39.

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis Ost.						
$t+m = +9^s.964 - 0^s.058\ (t - 19^h.0)$, $A = 0°0'3''.26$						
+ 0".1	30".7			3".4	764.9 mm + 21°.0; + 16°.9	
— 1.8	30.7			3.5		
+ 2.8	60.9			5.1		
+ 0.1	60.9			4.2		
+ 1.0	112.1			1.9	+ 16°.7	
+ 3.9	70.6			3.5		
+ 0.3	70.6			1.6		
+ 1.9	58.0	+ 11".1	$5^h 33^m 29^s.48$	80° 33' 59".7		84
+ 1.8	58.7	+ 11.1	5 36 37.47	80 13 33.9		85
+ 0.1	28.4	— 12.9	17 36 50.30	80 16 30.7	Decl.-Min. ergänzt	227
+ 2.0	59.2	+ 11.2	5 42 24.82	80 0 16.0		86
+ 0.1	28.8	— 13.0	17 42 26.76	80 35 10.6		228
— 0.5	28.9	— 13.0	17 46 52.96	80 41 29.3		229
— 1.6	28.4	— 13.1	17 50 10.25	80 18 56.9	+ 16°.2	230
+ 0.5	59.2	+ 11.4	5 51 53.22	80 2 22.4		87
+ 0.1	29.3	— 13.2	17 53 10.45	80 58 15.9		231
+ 0.5	58.9	+ 11.5	5 57 53.90	80 10 45.7		88
— 0.1	58.0	+ 11.6	5 58 55.67	80 36 47.8		89
+ 1.9	58.1	+ 11.6	5 59 0.72	80 35 4.1		90
0.0	58.7	+ 11.6	6 3 43.45	80 16 25.5		94
— 0.4	28.1	— 13.4	18 7 36.36	79 59 17.0		234
— 2.9	28.1	— 13.4	18 7 42.43	79 59 28.7		235
— 3.6	28.0	— 13.5	18 8 48.09	79 57 10.9		237
+ 2.0	58.0	+ 11.8	6 16 45.68	80 38 13.8		98
+ 2.2	58.8	+ 11.8	6 20 14.94	80 16 3.8	Abl. + 1' corr.	99
— 1.1	28.9	— 13.6	18 22 24.24	80 36 43.4		240
— 0.1	28.8	— 13.6	18 23 6.83	80 32 35.5		241
— 0.6	28.1	— 13.7	18 24 14.26	79 59 4.7	+ 15°.7	242
— 0.7	28.1	— 13.7	18 26 34.42	79 58 6.5		243
— 6.5	28.4	— 13.8	18 49 55.35	80 12 29.2	+ 15°.5	245
— 2.1	28.4	— 13.8	18 50 15.79	80 11 25.3		246
+ 2.3	58.0	+ 12.1	6 52 59.21	80 41 46.0		102
+ 0.1	29.3	— 13.8	18 53 15.29	80 56 46.1		247
— 0.3	29.5	— 13.8	18 53 50.11	81 5 51.8		248

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
51 Hev. Cephei							— 216ˢ	92°47′ 4″.1
„							— 83	92 47 4.9
„							+ 48	92 47 5.4
λ Aquilae		14	19ʰ 0ᵐ51ˢ.75					
× Cephei		3	20 12 12.93	+6ˢ.22	+1ˢ.75		+ 192	77 24 24.6
276		9	20 33 8.50	+6.12	+2.49	−4ˢ.04	− 291	81 5 26.9
277		6	20 34 30.67	+6.13	+2.49	−4.10	− 281	81 4 35.6
121		5	20 33 36.74	+6.13	−2.42	−2.18	− 41	99 8 5.2
122		8	20 34 53.93	+6.13	−2.42	−2.12	− 6	99 9 24.5
278		6	20 35 14.48	+6.13	+2.39	−4.09	+ 110	80 44 8.7
279		9	20 36 9.96	+6.13	+2.41	−4.13	+ 193	80 46 56.9
124		6	20 40 40.52	+6.13	−2.31	−1.97	+ 82	99 34 51.3
280		6	20 44 31.18	+6.13	+2.24	−4.35	+ 49	80 7 55.2
126		6	20 45 30.38	+6.14	−2.18	−1.86	+ 161	100 7 7.8
282		8	20 50 32.42	+6.14	+2.38	−4.63	+ 22	80 41 51.2
284	7.7	8	20 57 0.81	+6.15	+2.24	−4.76	− 180	80 6 23.8
128		8	20 57 10.57	+6.15	−2.27	−1.43	− 12	99 44 41.7
286		8	21 0 50.01	+6.15	+2.24	−4.89	− 102	80 7 49.4
287	8.7	8	21 2 3.14	+6.15	+2.22	−4.91	− 25	80 0 23.4
288	8.5	8	21 3 40.58	+6.16	+2.23	−4.97	+ 35	80 5 1.7
289		6	21 8 5.78	+6.16	+2.40	−5.25	− 50	80 44 58.6
130	8.2	7	21 10 2.28	+6.16	−2.34	−0.94	+ 22	99 26 11.6
290		6	21 11 3.65	+6.16	+2.36	−5.32	+ 102	80 36 17.2
291	9.0	3	21 11 10.14	+6.16	+2.46	−5.41	+ 255	80 58 44.0
294		6	21 16 51.81	+6.17	+2.46	−5.62	+ 38	80 59 5.6
296		3	21 17 30.24	+6.17	+2.41	−5.60	+ 185	80 48 18.6
132		5	21 20 20.26	+6.17	−2.40	−0.54	+ 173	99 12 29.5
133		5	21 24 32.48	+6.18	−2.40	−0.40	+ 34	99 13 19.6
298		6	21 26 1.62	+6.18	+2.33	−5.80	+ 72	80 28 47.5
300		8	21 30 24.33	+6.19	+2.33	−5.94	− 62	80 28 56.5
134		5	21 30 4.40	+6.19	−2.35	−0.27	+ 94	99 25 7.9
302		5	21 37 22.14	+6.19	+2.39	−6.25	− 202	80 43 7.0
303		6	21 41 17.93	+6.20	+2.26	−6.21	− 211	80 12 40.8
Gr. 1586		17	21 49 17.81	+6.09	−1.31		− 139	106 37 19.4
„							− 43	106 37 21.8
„							+ 48	106 37 22.1

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen		No.
+ 1".6	46".5			*58".7*			
+ 0.3	46.5			*58.2*			
0.0	46.5			*58.3*			
						+17°9	
— 2.8	25.3			*59.8*	Bild schlecht	+17°1	
— 8.5	29.8	— 21".0	20h 33m 13s.07	81° 5′ 28.6	Bild sehr schlecht	+17°0	276
— 8.1	29.8	— 21.0	20 34 35.19	81 4 37.7			277
+ 0.4	58.3	+ 18.7	8 33 38.27	80 51 13.4			121
0.0	58.3	+ 18.7	8 34 55.52	80 49 54.5			122
— 0.5	29.4	— 21.0	20 35 18.91	80 44 18.0			278
— 2.2	29.4	— 21.0	20 36 14.37	80 47 4.5			279
+ 0.2	59.2	+ 18.6	8 40 42.37	80 24 26.5			124
+ 0.1	28.6	— 21.0	20 44 35.20	80 8 4.3			280
+ 1.5	60.4	+ 18.4	8 45 32.48	79 52 7.3			126
+ 0.1	29.3	— 20.8	20 50 36.31	80 42 1.2			282
— 4.0	28.6	— 20.8	20 57 4.44	80 6 29.0			284
+ 0.1	59.6	+ 18.3	8 57 13.02	80 14 35.5			128
— 1.5	28.6	— 20.7	21 0 53.51	80 7 57.2			286
— 0.2	28.5	— 20.7	21 2 6.60	80 0 32.4			287
+ 0.1	28.6	— 20.7	21 3 44.00	80 5 11.1			288
— 0.5	29.5	— 20.5	21 8 9.09	80 45 8.5			289
— 0.1	59.0	+ 18.1	9 10 5.16	80 33 6.2			130
— 0.4	29.2	— 20.5	21 11 6.85	80 36 26.9			290
— 4.2	29.7	— 20.4	21 11 13.35	80 58 50.5			291
+ 0.1	29.7	— 20.3	21 16 54.82	80 59 16.5	Abl. +30′ corr.		294
— 2.0	29.5	— 20.3	21 17 33.22	80 48 27.2			296
+ 1.7	58.5	+ 17.9	9 20 23.49	80 46 46.8			132
— 0.1	58.6	+ 17.8	9 24 35.86	80 45 58.3			133
— 0.1	29.1	— 20.1	21 26 4.33	80 28 57.8			298
— 0.8	29.1	— 20.0	21 30 26.91	80 29 6.2			300
+ 0.3	59.0	+ 17.6	9 30 7.97	80 34 9.0			134
— 4.6	29.4	— 19.8	21 37 24.47	80 43 13.4			302
— 5.2	28.8	— 19.7	21 41 20.18	80 12 46.1			303
+ 4.2	76.2			*58.9*			
+ 0.7	76.2			*57.8*			
— 0.1	76.2			*57.3*	mm 766.4 +17°3; +16°3		

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 8. 1899 September 2.								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.040, n = +0ˢ.310,								
76 Draconis		17	20ʰ 49ᵐ 39ˢ.09	+17ˢ.18	+ 2ˢ.54		− 77ˢ	82° 9′ 20″.0
"							+ 25	82 9 18.3
"							+ 138	82 9 19.0
"							+ 247	82 9 21.8
Br. 2777		23	21 7 16.93	+17.22	+ 1.62		− 162	77 43 2.8
"							− 31	77 42 58.5
"							+ 91	77 42 58.0
293		8	21 16 33.22	+17.22	+ 2.07	− 5ˢ.06	− 199	80 23 55.3
298		7	21 17 18.97	+17.22	+ 2.16	− 5.17	− 65	80 48 20.6
ε Pegasi		14	21 39 0.45					
Zone 9. 1899 September 4.								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.040, n = +0ˢ.290,								
114	8.5	9	20ʰ 0ᵐ 43ˢ.75	+19ˢ.15	− 1ˢ.83	− 4ˢ.33	+ 41ˢ	100° 11′ 11″.9
115	8.7	9	20 0 45.86	+19.15	− 1.83	− 4.33	+ 225	100 10 47.9
x Cephei		19	20 11 59.19	+19.58	+ 1.48		− 144	77 24 28.0
"							+ 10	77 24 24.9
"							+ 93	77 24 25.0
"							+ 211	77 24 29.0
278		9	20 35 0.46	+19.19	+ 2.03	− 3.30	− 250	80 44 18.1
279		9	20 35 56.10	+19.19	+ 2.03	− 3.34	− 185	80 47 2.0
123		8	20 36 7.76	+19.19	− 1.94	− 3.00	− 33	99 36 41.2
124		10	20 40 27.89	+19.19	− 1.95	− 2.83	− 123	99 34 54.9
125		6	20 40 50.57	+19.19	− 1.89	− 2.82	+ 94	99 53 55.3
126		8	20 45 18.19	+19.20	− 1.85	− 2.66	+ 25	100 7 12.0
76 Draconis		14	20 49 37.15	+19.07	+ 2.40		− 15	82 9 19.7
"							+ 99	82 9 19.4
"							+ 220	82 9 22.9
284		8	20 56 47.22	+19.21	+ 1.89	− 4.15	+ 34	80 6 24.1
285	9.0	6	20 58 19.57	+19.21	+ 1.90	− 4.21	+ 112	80 8 18.2
286		7	21 0 36.27	+19.21	+ 1.90	− 4.29	+ 69	80 7 54.0
288		7	21 3 26.58	+19.22	+ 1.89	− 4.40	+ 71	80 5 4.8
130		6	21 9 48.95	+19.22	− 1.98	− 1,64	− 131	99 26 13.4

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis Ost.						
$dt+m = +17^s.205+0^s.043\ (t-21^h.0)$, $A = 359°\,59'\,59''.69$.						
—0″.8	30″.8			*60″.4*	753.5 mm +17°.1; +16°.2	
+0.1	30.8			*59.5*		
—0.8	30.8			*59.3*		
—3.4	30.8			*59.6*		
—4.1	25.4			*60.2*		
—0.3	25.4			*59.6*		
—0.3	25.4			*59.2*		
—4.7	28.6	—23″.2	21h 16m 47s.45	80° 23′ 56.3	dichter Nebel kommt auf	293
—0.7	29.1	—23.2	21 17 33.18	80 48 26.1	es wird ganz trüb +14°.8	298
					+14°.8	
Kreis Ost.						
$dt+m = +19^s.279+0^s.061\ (t-22^h.0)$, $A = 359°\,59'\,59''.31$.						
—0″.1	60″.0	+21″.3	8h 0m 56s.74	79° 48′ 8″.8	765.4 mm +18°.7; +19°.4	114
+3.5	60.0	+21.3	8 0 58.85	79 48 29.2		115
—3.4	25.1			*59.3*		
+0.1	25.1			*59.7*		
—0.3	25.1			*59.4*		
—3.7	25.1			*60.0*	+18°.0	
—6.7	29.2	—24.2	20 35 18.38	80 44 17.1		278
—3.9	29.3	—24.2	20 36 13.98	80 47 3.9		279
+0.3	58.9	+21.7	8 36 22.01	80 22 40.6		123
+2.0	58.9	+21.7	8 40 42.30	80 24 25.2		124
+0.3	59.5	+21.6	8 41 5.05	80 5 25.8		125
—0.1	60.0	+21.6	8 45 32.88	79 52 9.0	nebelig	126
—0.1	31.0			*60.2*		
—0.3	31.0			*59.8*		
—2.6	31.0			*60.9*		
+0.1	28.4	—24.2	20 57 4.17	80 6 29.1		284
—0.5	28.4	—24.2	20 58 36.47	80 8 22.6		285
—0.1	28.4	—24.2	21 0 53.09	80 7 58.8	Abl. —1′ corr.	286
—0.1	28.4	—24.1	21 3 43.29	80 5 9.7		288
+2.2	58.5	+21.4	9 10 4.55	80 33 6.6	nebelig	130

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikrosko
292		7	$21^h11^m21^s.68$	$+19^s.23$	$+1^s.99$	$-4^s.78$	-50^s	80° 34′ 6″
291		8	21 10 56.77	+19.23	+2.08	−4.82	+112	80 58 43.
293		8	21 16 31.66	+19.23	+1.95	−4.95	−29	80 23 51.
132		7	21 20 7.60	+19.23	−2.03	−1.19	−61	99 12 35.
133		6	21 24 21.18	+19.24	−2.03	−1.01	−58	99 13 23.
299		7	21 27 32.61	+19.24	+1.89	−5.31	−93	80 5 0.
134		8	21 29 51.64	+19.24	−1.99	−0.84	−33	99 25 11.
135		6	21 41 47.28	+19.26	−1.90	−0.49	−244	99 51 14.
136		6	21 46 27.61	+19.26	−2.05	−0.11	−255	99 7 45.
137		8	21 48 6.89	+19.26	−2.06	−0.03	−137	99 6 15.
304		6	21 48 3.23	+19.26	+1.92	−6.12	+43	80 14 13.
305		8	21 49 52.85	+19.26	+1.91	−6.18	+94	80 11 37.
138		6	22 4 47.40	+19.28	−1.87	+0.29	−239	100 1 5.
139		9	22 10 17.70	+19.29	−1.99	+0.72	−208	99 24 25.
30 H. Urs. maj.		23	22 16 34.11	*+19.10*	−0.75		−84	113 53 55.
32 H. Cephei		14	22 21 10.96				−103	85 35 44.
"							+59	85 35 42.
"							+156	85 35 44.
"							+330	85 35 47.
"							+465	85 35 50.
ε Cephei		23	22 45 50.14	*+19.39*	+0.74		−82	65 40 21.
"							+52	65 40 19.
318		6	22 53 37.90	+19.33	+2.03	−8.69	−210	80 45 2.
319		6	22 56 17.85	+19.33	+2.03	−8.78	−198	80 44 21.
π Cephei		21	23 4 27.15	*+19.30*	+1.22		−186	74 50 32.
"							+6	74 50 27.
"							+162	74 50 29.

Zone 10. 1899 September 5.

Sch. & Sl. $c+a = +0^s.040$, $n = +0^s.300$

51 Hev. Cephei		14	$18^h53^m18^s.57$				-813^s	92° 46′ 50″.7
"							−689	92 46 55.8
"							−561	92 47 0.1
"							−456	92 47 3.5
"							−283	92 47 6.2

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
− 0″.5	29″.0	−24″.0	$21^h11^m38^s.12$	80° 34′ 11″.5		292
− 0.5	29.5	−23.9	21 11 13.26	80 58 48.9		291
− 0.2	28.7	−23.9	21 16 47.89	80 23 57.2	+18°.3	293
+ 0.6	58.1	+21.3	9 20 23.61	80 46 46.9		132
+ 0.6	58.1	+21.2	9 24 37.38	80 45 58.7	Abl. +1′ corr.; sehr schwach	133
− 1.3	28.4	−23.7	21 27 48.43	80 5 4.8		299
+ 0.3	58.5	+21.1	9 30 8.05	80 34 10.3	Bild schlecht; dünne Nebel-	134
+ 6.8	59.4	+20.7	9 42 4.15	80 7 59.6	wolken +18°.2	135
+ 6.9	57.9	+20.7	9 46 44.71	80 51 29.4		136
+ 2.3	57.8	+20.6	9 48 24.06	80 53 4.8		137
+ 0.1	28.6	−23.1	21 48 18.29	80 14 20.2		304
− 0.3	28.5	−23.1	21 50 7.84	80 11 43.0		305
+ 6.7	59.8	+19.9	10 5 5.10	79 58 7.5		138
+ 5.0	58.5	+19.8	10 10 35.72	80 34 50.2		139
+ 2.5	99.6			*57.7*		
− 0.7	35.5			*59.1*		
0.0	35.5			*57.7*		
− 0.6	35.5			*58.5*		
− 3.7	35.5			*58.2*		
− 7.9	35.5			*57.6*	+17°.6	
− 2.5	12.2			*60.0*		
+ 0.1	12.2			*60.7*		
− 4.9	29.3	−20.2	22 53 50.57	80 45 7.2		318
− 4.5	29.3	−20.1	22 56 30.43	80 44 27.3		319
− 6.3	22.2			*58.8*	+17°.1	
0.0	22.2			*60.3*	764.7 mm (dem Barograph ent-	
− 2.2	22.2			*59.6*	nommen)	

Kreis Ost.

$dt+m = +20^s.338+0^s.035\ (t-21^h.0)$, $A = 359°\,59'\,59''.21$.

+ 18″.9	45″.7			*59″.6*	760.9 mm +19°.4; +20°.6	
+ 13.8	45.7			*59.6*		
+ 9.3	45.7			*59.4*		
+ 6.3	45.7			*59.8*		
+ 2.6	45.7			*58.8*	+20°.8	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskop
76 Draconis		14	$20^h49^m59^s.66$	$-2^s.74$	$+3^s.19$		-305^s	82° 9′ 21″.6
„							−192	82 9 17.7
„							− 67	82 9 15.1
„							+ 33	82 9 13.6
Br. 2749		8	20 52 15.93	−2.77	+2.54		+ 27	80 10 15.2
„							+151	80 10 16.0
„							+236	80 10 18.4

Zone 6. 1899 August 22

Sch. & Sl. $c+a = +0^s.040$, $n = +0^s.390$

δ Ursae min.		10	$18^h\ 4^m34^s.61$	$-2^s.82$	$+7^s.28$		-555^s	86° 36′ 43″.8
„							−412	86 36 40.4
„							−240	86 36 35.9
„							−103	86 36 33.8
99		9	18 20 20.86	+2.80	−2.51	$-6^s.24$	− 46	99 43 15.7
242		9	18 24 9.49	+2.80	+2.44	−0.15	+105	79 59 0.5
51 Hev. Cephei		11	18 53 31.53	−2.73	−8.80		−645	92 47 0.5
„							−503	92 47 4.0
„							−381	92 47 5.9
„							−274	92 47 9.3
„							− 75	92 47 11.1
250		11	18 56 25.33	+2.79	+2.62	−0.94	− 28	80 40 33.5
„							+115	80 40 33.2
252		11	19 4 4.88	+2.78	+2.66	−1.17	−200	80 47 58.7
„							+ 40	80 47 55.0

Zone 7. 1899 August 25.

Sch. & Sl. $c+a = +0^s.040$, $n = +0^s.350$

94		5	$18^h\ 3^m48^s.18$	$+5^s.96$	$-2^s.27$	$-7^s.14$	$+177^s$	99° 42′ 48″.9
236		8	18 8 23.21	+5.97	+2.42	+1.04	+260	80 49 46.6
51 Hev. Cephei		10	18 53 29.19				−500	92 46 58.6
„							−401	92 47 1.4
„							−323	92 47 2.8

eduction auf feridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
− 8″2	31″2			1″3		
− 3.6	31.2			2.1		
− 0.6	31.2			2.5		
− 0.1	31.2			1.7		
− 0.1	28.7			2.2		
− 1.2	28.7			1.8		
− 3.8	28.7			1.6	mm 765.7+17°1; +16°6	

reis Ost.

t+m = −2ˢ765+0ˢ025 (t−19ʰ0), A = 0°0′5″84.

-11″0	37″1			5″7	mm 767.7+18°3; +18°4	
− 6.2	37.1			7.3		
− 2.3	37.1			6.5	Wolken	
− 0.5	37.1			6.2	Wird ganz trüb	
− 0.5	59.4	+ 15″8	6ʰ20ᵐ14ˢ91	80″16′ 6.0		99
− 0.4	28.4	— 18.4	18 24 14.58	79 59 4.3		242
+12.1	46.7			6.4	+17°8	
+ 7.6	46.7			5.4		
+ 4.5	46.7			4.2		
+ 2.5	46.7			5.6		
+ 0.3	46.7			5.2		
− 0.2	29.3	— 19.3	18 56 29.80	80 40 37.5		250
− 0.5	29.3	— 19.3		80 40 36.9		„
− 4.5	29.5	— 19.5	19 4 9.15	80 47 58.4		252
+ 0.1	29.5	— 19.5		80 47 59.3	Wolken. Es wird schnell wieder ganz trüb	„
					mm 767.8+17°7; +17°2	

reis Ost.

t+m = +6ˢ090+0ˢ064 (t−20ʰ0), A = 359°59′58″62.

+ 1″9	59″0	+ 15″6	6ʰ 3ᵐ44ˢ73	80°16′ 24″4		94
− 4.4	29.3	— 18.2	18 8 32.64	80 49 54.7	mm 766.2+18°9; +18°9	236
+ 7.5	46.5			59.0		
+ 4.9	46.5			59.2		
+ 3.3	46.5			59.0		

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Br. 2749		19	$20^h 51^m 49^s.79$	$+22^s.43$	$+2^s.08$		-110^s	80° 10′ 22″.8
„							+ 24	80 10 20.6
„							+ 151	80 10 21.4
285	9.0	10	20 58 16.20	+22.22	+2.07	$-3^s.98$	+ 185	80 8 20.8
Br. 2777		23	21 7 11.53	+22.35	+1.66		− 135	77 43 2.7
„							+ 19	77 42 59.6
„							+ 190	70 43 2.0
Gr. 3548		9	21 19 25.10				− 330	86 36 59.2
„							− 204	86 36 57.7
„							− 95	86 36 55.3
1 H. Draconis		16	21 22 23.73	+22.10	−2.49		− 5	98 13 2.0
„							+ 112	98 13 1.3
24 Cephei		23	22 7 33.75	+22.33	+1.11		− 103	71 50 45.4
„							+ 128	71 50 44.3
306		9	22 18 7.64	+22.27	+2.06	−7.08	− 189	80 6 3.7
308		6	22 25 51.13	+22.27	+2.08	−7.39	− 247	80 11 8.8
307		8	22 25 32.39	+22.27	+2.25	−7.70	− 67	80 53 40.0
140	8.9	8	22 28 24.68	+22.27	−2.12	+1.19	− 75	99 35 41.8
309	8.7	7	22 29 13.52	+22.27	+2.11	−7.58	+ 34	80 19 7.4
143	8.6	6	22 37 40.18	+22.27	−2.23	+1.74	− 253	99 9 29.7
312	8.7	6	22 38 58.00	+22.28	+2.10	−7.89	− 180	80 15 17.1
311	7.0	8	22 38 55.67	+22.28	+2.24	−8.20	− 22	80 51 42.9
144	8.6	7	22 42 32.04	+22.28	−2.06	+1.56	− 51	99 52 36.2
145	8.8	8	22 45 9.45	+22.28	−2.24	+2.06	− 64	99 5 51.8
146	7.7	6	22 45 19.78	+22.28	−2.02	+1.55	+ 47	100 6 22.5
147	8.9	6	22 46 10.57	+22.28	−2.21	+2.01	+ 130	99 14 52.2
148	8.5	6	22 48 56.79	+22.29	−2.11	+1.89	+ 114	99 39 41.7
150	7.4	3	22 50 13.57	+22.29	−2.09	+1.88	+ 181	99 46 23.3
320	7.2	8	22 59 14.42	+22.29	+2.09	−8.59	− 11	80 14 6.9
321	9.0	8	23 1 6.43	+22.29	+2.09	−8.62	+ 24	80 11 46.5
323	7.7	7	23 4 57.77	+22.29	+2.06	−8.70	− 42	80 5 16.8
325	8.5	8	23 8 31.44	+22.30	+2.14	−9.02	− 111	80 27 36.2
151	8.4	5	23 8 32.80	+22.30	−2.06	+2.41	+ 40	99 54 3.4
327		5	23 8 50.10	+22.30	+2.23	−9.25	+ 176	80 48 6.0
328		3	23 10 15.67	+22.30	+2.34	−9.59	+ 245	81 13 54.9
329	8.8	6	23 14 47.43	+22.30	+2.24	−9.50	+ 88	80 52 57.7
153	8.9	6	23 20 14.43	+22.30	−2.11	+2.93	− 58	99 39 34.0
331	8.9	8	23 23 12.90	+22.30	+2.31	−9.97	− 67	81 7 10.4
154	8.3	10	23 25 35.04	+22.31	−2.14	+3.19	− 57	99 30 50.6
332	8.6	6	23 27 0.37	+22.31	+2.14	−9.61	+ 49	80 26 39.7

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen		No.
— 1″.7	28″.5			*59″.8*	Bild sehr unruhig		
+ 0.1	28.5			*59.3*			
— 1.2	28.5			*58.9*			
— 2.1	28.5	— 25″.2	20h 58m 36s.51	80° 8′ 22.7		+16°.3	285
— 3.0	25.5			*59.6*			
+ 0.1	25.5			*59.6*			
— 2.8	25.5			*59.1*			
— 4.1	37.0			*58.3*			
— 1.7	37.0			*59.3*			
— 0.5	37.0			*58.1*			
0.0	56.2			*58.3*	Bild sehr schlecht		
+ 0.4	56.2			*58.0*		+16°.3	
— 2.8	18.8			*60.1*	mm 760.5	+16°.3; +16°.4	
— 1.3	18.8			*60.4*			
— 4.4	28.4	— 23.2	22 18 24.89	80 6 5.2			306
— 7.0	28.5	— 22.8	22 26 8.09	80 11 8.2			308
— 0.7	29.4	— 22.8	22 25 49.21	80 53 46.6	Decl.-Min. ergänzt		307
+ 0.9	59.0	+ 20.1	10 28 46.02	80 23 37.7			140
+ 0.1	28.7	— 22.7	22 29 30.32	80 19 14.2			309
+ 6.8	58.1	+ 19.7	10 38 1.96	80 49 44.4			143
— 3.9	28.7	— 22.2	22 39 14.49	80 15 20.4	Decl.-Min. ergänzt		312
— 0.1	29.4	— 22.1	22 39 11.99	80 50 50.8	Abl. —7′ corr.		311
+ 0.5	59.6	+ 19.4	10 42 53.82	80 6 42.4			144
+ 0.7	58.0	+ 19.3	10 45 31.55	80 53 28.1			145
— 0.1	60.1	+ 19.2	10 45 41.59	79 52 56.0			146
+ 0.8	58.4	+ 19.2	10 46 32.65	80 44 27.1			147
+ 0.5	59.2	+ 19.0	10 49 18.86	80 19 36.9			148
+ 2.0	59.4	+ 19.0	10 50 35.65	80 12 53.6		+15°.4	150
— 0.1	28.6	— 21.1	22 59 30.21	80 14 15.0			320
+ 0.1	28.6	— 21.0	23 1 22.19	80 11 54.9			321
— 0.4	28.5	— 20.8	23 5 13.42	80 5 24.8			323
— 1.7	28.9	— 20.5	23 8 46.86	80 27 43.6			325
— 0.1	59.6	+ 17.9	11 8 55.45	80 5 14.3			151
— 1.8	29.4	— 20.4	23 9 5.38	80 48 13.9			327
— 3.7	29.9	— 20.3	23 10 30.72	81 14 1.5		+15°.8	328
— 0.2	29.5	— 20.1	23 15 2.47	80 53 7.6			329
+ 0.6	59.2	+ 17.1	11 20 37.55	80 19 42.6			153
— 0.7	29.8	— 19.5	23 23 27.54	81 7 20.7			331
+ 0.6	58.9	+ 16.8	11 25 58.40	80 28 26.0			154
+ 0.1	28.9	— 19.3	23 27 15.21	80 26 50.1			332

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
337	8.3	7	$23^h38^m32^s.11$	$+22^s.31$	$+2^s.21$	$-10^s.17$	-13^s	80°44′14″.2
340		7	23 42 4.16	+22.32	+2.23	−10.33	+ 28	80 48 49.1
158	9.1	10	23 49 20.36	+22.32	−2.09	+ 3.73	+ 31	99 44 55.7
343	8.7	8	23 52 39.39	+22.32	+2.22	−10.62	+ 27	80 46 59.4
1	9.0	8	0 0 9.71	+22.33	+2.15	−10.62	+ 50	80 30 20.5
4 H. Draconis		15	0 7 4.57	*+22.41*	−1.72			
3 H. Ursae min.		4	0 13 32.83				+ 79	91 43 54.9
"							+ 328	91 43 53.1
x Draconis		17	0 28 48.44	*+22.19*	−1.02		− 13	109 37 59.8
21 Cassiopejae		14	0 38 43.36	*+22.00*	+1.30		+ 7	74 26 3.5
43 H. Cephei		14	0 54 49.54				+ 62	85 42 30.2

Zone 12. 1899 September 8.

Sch. & Sl. $c+a = +0^s.040$, $n = +0^s.350$,

1 H. Draconis		14	$21^h22^m23^s.20$	$+22^s.92$	$-2^s.69$		$+17^s$	98°13′5″.1
"							+151	98 13 4.2
Gr. 3548		3	21 19 22.53				+522	86 37 5.2
ε Pegasi		14	21 38 54.58					
Gr. 1586		23	21 49 1.17	*+23.15*	−1.31		−119	106 37 24.6
"							− 8	106 37 27.9
"							+154	106 37 26.9
30 H. Urs. maj.		14	22 16 30.51	*+22.97*	−0.89		− 82	113 53 57.5
306		8	22 18 6.94	+23.10	+2.22	$-7^s.06$	+ 29	80 6 4.1
307	8.6	6	22 25 32.05	+23.10	+2.45	−7.68	−260	80 53 48.3
308	7.3	9	22 25 50.66	+23.10	+2.24	−7.38	−122	80 11 5.7
309	8.9	6	22 29 13.55	+23.10	+2.28	−7.56	−129	80 19 12.3
140	8.7	6	22 28 23.70	+23.10	−2.30	+ 1.15	+ 91	99 35 45.6
143	8.8	6	22 37 38.66	+23.11	−2.43	+ 1.71	−264	99 9 30.3
312	8.7	6	22 38 57.05	+23.11	+2.26	−7.89	−144	80 15 18.8
311		8	22 38 54.65	+23.11	+2.44	−8.18	+ 28	80 51 43.6
144	8.6	6	22 42 30.95	+23.11	−2.22	+ 1.54	− 31	99 52 37.7
145	8.9	6	22 45 8.75	+23.12	−2.45	+ 2.03	+ 23	99 5 53.8
147	8.2	6	22 46 9.53	+23.12	−2.40	+ 1.99	+ 46	99 14 53.5
148	8.7	6	22 48 56.72	+23.12	−2.28	+ 1.87	+ 93	99 39 44.2

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
— 0″.1	29″.4	— 18″.5	$23^h 38^m 46^s.46$	80° 44′ 25″.7		337
+ 0.1	29.5	— 18.2	23 42 18.38	80 49 1.2		340
— 0.1	59.6	+ 15.1	11 49 44.32	80 14 19.2		158
+ 0.1	29.4	— 17.4	23 52 53.31	80 47 12.2	Abl. + 10′ corr.	343
+ 0.1	29.4	— 16.9	0 0 23.57	80 30 33.8		1
0.0	44.9			*61.0*	+15°.1	
+ 1.4	44.9			*60.7*		
+ 0.2	84.8			*(55.5)*	+15°.2	
0.0	21.8			*61.4*		
0.0	35.9			*59.8*	Bild sehr schlecht 760.0^{mm} +15°.0; +14°.4	

Kreis Ost.

$dt+m = +23^s.124+0^s.042\ (t-23^h.0)$, $A = 359° 59′ 59″.59$.

— 0″.1	55″.9			*60″.6*	760.1^{mm} +17°.1; +17°.7	
+ 1.0	55.9			*60.8*		
— 7.7	36.8			*60.3*		
					+16°.8	
+ 3.2	75.3			*57.5*		
+ 0.1	75.3			*57.7*		
+ 2.1	75.3			*58.7*		
+ 2.4	99.4			*58.3*	+16°.7	
+ 0.1	28.4	— 23″.6	$22^h 18^m 25^s.20$	80° 6′ 9.4		306
— 7.1	29.4	— 23.1	22 25 49.92	80 53 47.9		307
— 2.0	28.5	— 23.2	22 26 8.62	80 11 9.4		308
— 2.2	28.7	— 23.0	22 29 31.37	80 19 16.2		309
+ 0.2	58.9	+ 20.4	10 28 45.65	80 23 35.3		140
+ 7.4	58.0	+ 20.1	10 38 1.05	80 49 44.0		143
— 2.7	28.6	— 22.6	22 39 14.53	80 15 22.5		312
+ 0.1	29.3	— 22.5	22 39 12.02	80 52 50.9		311
+ 0.3	59.4	+ 19.7	10 42 53.38	80 6 41.9		144
— 0.1	57.8	+ 19.7	10 45 31.45	80 53 27.8		145
— 0.1	58.2	+ 19.6	10 46 32.24	80 44 27.6	Abl. —50′corr. $*9.5^m$ folgt ½′	147
+ 0.3	59.0	+ 19.4	10 49 19.43	80 19 35.5	südl. +16°.3	148

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
315	8.5	6	$22^h 52^m 52^s.43$	$+23^s.12$	$+2^s.53$	$-8^s.87$	$+26^s$	$81° 7' 53''.1$
318	8.0	6	22 53 33.02	+23.12	+2.41	−8.67	+129	80 45 0.7
319	8.6	7	22 56 13.87	+23.12	+2.40	−8.77	+110	80 44 21.6
320	6.8	7	22 59 14.56	+23.13	+2.26	−8.58	+111	80 14 9.9
321	9.0	9	23 1 5.46	+23.13	+2.25	−8.63	+152	80 11 50.0
323	8.2	7	23 4 56.26	+23.13	+2.22	−8.70	+99	80 5 20.4
325	8.5	7	23 8 29.37	+23.13	+2.32	−9.03	+37	80 27 37.4
328	8.4	6	23 10 14.18	+23.13	+2.56	−9.59	+108	81 13 54.3
329	8.4	8	23 14 46.54	+23.14	+2.45	−9.52	+10	80 53 0.2
153	8.6	6	23 20 14.60	+23.14	−2.28	+2.93	−181	99 39 31.0
332	8.4	10	23 26 59.70	+23.14	+2.32	−9.62	−130	80 26 43.1
333	8.6	8	23 29 14.39	+23.15	+2.33	−9.67	−84	80 30 44.9
334	8.3	8	23 30 46.72	+23.15	+2.52	−10.24	+10	81 7 11.0
335	8.4	7	23 32 10.57	+23.15	+2.46	−10.15	+58	80 56 18.5
336	8.5	7	23 33 46.99	+23.15	+2.42	−10.07	+107	80 47 0.5
156	8.7	8	23 38 57.60	+23.15	−2.35	+3.68	+9	99 25 23.2
338	8.9	9	23 40 26.91	+23.15	+2.35	−10.12	+102	80 33 9.5
339	8.6	9	23 41 4.62	+23.15	+2.37	−10.19	+204	80 37 8.0
158	8.8	6	23 49 19.22	+23.16	−2.25	+3.75	−125	99 44 55.6
342	9.2	6	23 52 31.05	+23.16	+2.35	−10.48	−53	80 33 41.1
343	7.6	6	23 52 36.90	+23.16	+2.42	−10.66	+129	80 47 2.2
159	7.5	3	23 54 3.10	+23.16	−2.23	+3.82	+197	99 49 45.6
1	8.9	8	0 0 7.99	+23.17	+2.33	−10.66	+128	80 30 23.0
4 H. Draconis		20	0 7 3.82	*+23.29*	−1.87		−139	101 48 28.6
„							+26	101 48 30.8
„							+193	101 48 29.2
3 H. Ursae min.		5	0 13 34.60				+47	91 43 54.7
„							+237	91 43 53.7
12 Ceti		14	0 24 34.99					
x Draconis		23	0 28 47.45	*+23.25*	−1.10		−124	109 38 1.7
„							+7	109 38 3.9
„							+135	109 38 1.9

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899 0	Bemerkungen	No.
+ 0.″1	29.″7	— 21.″7	$22^h 53^m 9.^s21$	81° 8′ 1.″6		315
— 0.8	29.2	— 21.7	22 53 49.88	80 45 7.8		318
— 0.5	29.2	— 21.6	22 56 30.62	80 44 29.1		319
— 0.5	28.6	— 21.5	22 59 31.37	80 14 16.9		320
— 1.3	28.5	— 21.4	23 1 22.21	80 11 56.2	+16°1	321
— 0.3	28.4	— 21.2	23 5 12.91	80 5 27.7		323
+ 0.1	28.9	— 20.9	23 8 45.79	80 27 45.9		325
— 0.4	29.9	— 20.7	23 10 30.28	81 14 3.5		328
+ 0.1	29.4	— 20.4	23 15 2.61	80 53 9.7		329
+ 3.9	59.1	+ 17.5	11 20 38.39	80 19 43.1	+15°9	153
— 2.2	28.9	— 19.7	23 27 15.54	80 26 50.5		332
— 1.1	29.0	— 19.5	23 29 30.20	80 30 53.7		333
+ 0.1	29.7	— 19.3	23 31 2.15	81 7 21.9		334
0.0	29.6	— 19.3	23 32 26.03	80 56 29.2		335
— 0.4	29.3	— 19.2	23 34 2.49	80 47 10.6		336
— 0.1	58.7	+ 16.3	11 39 22.08	80 33 54.1	+15°5	156
— 0.4	29.0	— 18.7	23 40 42.29	80 33 19.8		338
— 2.6	29.1	— 18.7	23 41 19.95	80 37 16.2		339
+ 2.1	59.4	+ 15.4	11 49 43.88	80 14 17.9		158
— 0.5	29.1	— 17.8	23 52 46.08	80 33 52.3		342
— 0.8	29.3	— 17.8	23 52 51.82	80 47 13.3		343
+ 2.5	59.5	+ 15.1	11 54 27.85	80 9 27.1		159
— 0.8	29.0	— 17.2	0 0 22.83	80 30 34.4	+15°5	1
+ 3.0	63.8			*60.5*		
— 0.2	63.8			*59.5*		
+ 2.8	63.8			*60.8*		
0.0	44.8			*60.4*		
+ 0.7	44.8			*60.1*		
					+15°2	
+ 4.0	84.7			*60.9*		
— 0.1	84.7			*59.0*		
+ 1.7	84.7			*58.8*	760.0^{mm}+15°4; +15°2	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 13. 1899 September 14.								
Sch. & Sl. c+a = —0ˢ.050, n = +0ˢ.220,								
Gr. 1586		17	21ʰ48ᵐ56ˢ.50	+27ˢ.32	—0ˢ.56		— 32ˢ	0°28′52″.5
							+ 91	0 28 53.3
24 Cephei		20	22 7 29.35	+28.18	+0.51		— 94	35 15 36.4
							+152	35 15 38.3
30 H. Urs. maj.		23	22 16 25.54	+27.57	—0.37		—106	353 12 24.7
							+ 93	353 12 20.8
32 H. Cephei		8	22 21 3.76				— 24	21 30 35.1
307		6	22 25 28.07	+27.71	+1.06	—7ˢ.47	+102	26 12 40.6
312		9	22 38 53.35	+27.72	+0.99	—7.75	—226	26 50 59.9
311		8	22 38 50.79	+27.72	+1.06	—8.04	+ 32	26 14 36.6
146		6	22 45 12.99	+27.73	—0.95	+1.36	—138	6 59 57.3
Zone 14. 1899 September 18.								
Sch. & Sl. c+a = —0ˢ.050, n = +0ˢ.280,								
51 Hev. Cephei		10	18ʰ53ᵐ11ˢ.19				+ 82ˢ	14°19′7″.5
γ Aquilae		14	19 40 59.27					
112		8	19 48 30.64	+31ˢ.79	—1ˢ.28	—6ˢ.46	— 96	6 52 17.0
114		14	20 0 32.26	+31.79	—1.28	—5.97	—240	6 55 10.5
115		14	20 0 33.64	+31.79	—1.28	—5.97	—123	6 55 26.5
116		8	20 2 6.07	+31.79	—1.29	—5.93	+ 31	7 1 12.9
Br. 1147		17	20 6 25.52	+31.80	—0.92		— 36	3 10 58.8
							+120	3 10 59.9
271		6	20 15 4.02	+31.80	+1.49	—0.83	—183	25 57 18.6
117		10	20 14 38.53	+31.80	—1.27	—5.34	+ 46	6 51 0.5
							+182	6 51 4.0
119		6	20 28 45.91	+31.81	—1.26	—4.72	—114	6 48 37.1
73 Draconis		23	20 32 20.50	+31.69	+0.83		— 76	32 29 42.6
							+168	32 29 41.1
127		6	20 51 11.50	+31.82	—1.27	—3.75	—179	6 51 29.4
Br. 2749		2	20 51 40.10	+31.89	+1.33		— 47	26 55 55.1

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
dt+m = +27ˢ.690+0ˢ.050 (t—22ʰ.0), A = 107°6′24″.11.						
—0″.4	75″.8			23″.7	758.8mm+14°.2; +14°.7	
—0.4	75.8			24.7		
+2.4	19.0			23.6	+14°.9	
+2.2	19.0			25.3		
—3.7	99.9			24.2	+14°.5	
—0.5	99.9			23.4		
+0.1	35.7			23.9	+15°.0	
+0.4	29.5	—25″.4	22ʰ25ᵐ49ˢ.37	80°53′47.2		307
+5.9	28.7	—24.8	22 39 14.31	80 15 22.2		312
—0.1	29.4	—24.8	22 39 11.53	80 51 52.2	Decl.-Min. ergänzt	311
—2.6	60.1	+21.8	10 45 41.13	79 52 52.3	Durch Wolken, einzelne Fäden; es wird ganz trüb	146
					758.7mm+14°.5; +15°.0	
Kreis West.						
dt+m = +31ˢ.797+0ˢ.032 (t—20ʰ.0), A = 107°6′20″.22.						
0″.0	46″.0			19″.1	Durch Wolken 747.0mm+14°.2; [+14°.0	
—1.4	59.9	+24″.2	7ʰ48ᵐ54ˢ.69	79°45′19.7	+12°.7	112
—6.9	59.8	+24.6	8 0 56.80	79 48 8.2		114
—2.1	59.8	+24.6	8 0 58.18	79 48 29.0		115
+0.1	59.6	+24.7	8 2 30.64	79 54 17.9		116
—0.4	68.2			19.4		
—0.9	68.2			20.1		
+3.7	29.6	—27.8	20 15 36.48	81 8 59.7		271
+0.1	60.0	+25.0	8 15 3.72	79 44 5.4		117
—2.1	60.0	+25.0		79 44 6.7		"
—1.9	60.1	+25.3	8 29 11.74	79 41 40.2	+13°.2	119
+1.5	21.8			21.4		
+2.5	21.8			20.9	+12°.2	
—4.1	60.1	+25.6	8 51 38.30	79 44 30.6	Wolken	127
+0.5	28.4			20.4		
					+12°.3	
					21ʰ20ᵐ: 746.9mm+13°.4	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 15. 1899 September 22.								
Sch. & Sl. c+a = −0ˢ.050, n = +0ˢ.260,								
τ Draconis		3	19ʰ 16ᵐ 53ˢ.27	+36ˢ.13	+0ˢ.69		+115ˢ	33° 56′ 7″.6
105	8.3	10	19 23 14.84	+35.80	−1.17	−8ˢ.07	+ 20	6 54 7.1
264	8.6	6	19 32 45.41	+35.80	+1.19	+1.19	−180	27 9 10.6
109		9	19 40 0.58	+35.81	−1.16	−7.35	−230	6 53 32.7
267	8.3	9	19 43 55.49	+35.81	+1.23	+0.85	−235	26 49 44.1
112	5.6	9	19 48 27.41	+35.81	−1.16	−6.98	−217	6 52 20.0
114	8.1	14	20 0 28.48	+35.82	−1.17	−6.47	−215	6 55 8.0
115	8.1	14	20 0 30.30	+35.82	−1.17	−6.47	−108	6 55 25.5
Br. 1147		23	20 6 22.08	+35.60	−0.84		−169	3 11 2.0
„							− 28	3 10 57.7
κ Cephei		15	20 11 41.93	+35.92	+0.93		− 77	29 41 48.6
271	8.3	8	20 14 58.90	+35.83	+1.35	−0.32	+ 32	25 57 21.5
118	8.5	6	20 20 13.27	+35.83	−1.17	−5.60	+ 76	6 58 29.3
119		6	20 28 42.70	+35.84	−1.15	−5.18	−240	6 48 41.8
121	8.3	8	20 33 9.11	+35.84	−1.30	−5.22	− 41	7 58 5.3
122	8.6	11	20 34 26.43	+35.84	−1.30	−5.15	+ 36	7 56 44.4
76 Draconis		8	20 49 19.34	+35.73	+1.52		− 88	24 56 53.6
127	6.8	8	20 51 7.63	+35.85	−1.16	−4.16	− 33	6 51 24.7
σ² Ursae maj.		13	21 0 58.42	+36.02	−0.50		+ 20	354 40 9.0
290	7.0	6	21 10 32.00	+35.86	+1.26	−3.27		
292	8.9	6	21 11 4.41	+35.86	+1.26	−3.30	−257	26 32 2.9
131		8	21 12 9.85	+35.87	−1.32	−3.21	−125	8 5 21.1
295		5	21 16 25.06	+35.87	+1.22	−3.57	− 9	26 53 16.9
1 H. Draconis		8	21 22 10.76	+35.55	−1.45		−121	8 53 12.1
„							− 14	8 53 11.0
β Cephei		3	21 26 48.77	+35.91	+0.57		+ 95	36 59 4.3
301	7.5	7	21 30 19.51	+35.88	+1.37	−4.34	+ 45	25 48 38.7
303	8.5	11	21 40 47.66	+35.88	+1.22	−4.74	−178	26 53 29.9
Gr. 1568		23	21 48 48.44	+35.89	−0.69		+111	0 28 45.0
322		6	23 1 6.97	+35.94	+1.37	−9.07	−192	25 47 38.3
π Cephei		17	23 4 11.02	+35.86	+0.77		−172	32 15 40.8
„							− 24	32 15 46.3
326		8	23 8 33.41	+35.95	+1.37	−9.40	− 55	25 50 18.0
327		9	23 8 36.77	+35.95	+1.30	−9.10	+116	26 18 8.6
330	8.5	8	23 17 31.92	+35.95	+1.37	−9.83	−207	25 48 37.5

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
dt+m = +35^s.855+0^s.038 (t—21^h.0), A = 107°6′19″.12.						
+ 0″.9	20″.4			*19″.5*	Stürmisch 751.0^{mm}+12°.9; +11°.5	
+ 0.1	60.5	+ 23″.6	7^{h}23^{m}41^s.40	79°47′ 11.2	Wolken	105
+ 4.1	28.4	— 27.0	19 33 23.59	79 57 5.8	Wolken	264
— 6.4	60.5	+ 24.5	7 40 27.88	79 46 31.2		109
+ 6.3	28.8	— 27.6	19 44 33.38	80 16 29.9		267
— 5.8	60.6	+ 24.9	7 48 55.08	79 45 19.4	+11°.2	112
— 5.6	60.5	+ 25.4	8 0 56.66	79 48 8.2		114
— 1.7	60.5	+ 25.4	8 0 58.48	79 48 29.6	Nicht geklemmt	115
— 5.0	69.0			*18.1*		
— 0.3	69.0			*18.5*		
+ 1.2	25.3			*19.4*		
— 0.1	29.9	— 28.7	20 15 35.76	81 8 58.9	* 8.6^m geht nördl. voran	271
— 0.1	60.4	+ 26.1	8 20 42.33	79 51 35.8		118
— 7.0	60.8	+ 26.3	8 29 12.21	79 41 41.2		119
— 0.4	58.4	+ 26.6	8 33 38.43	80 51 14.0		121
+ 0.1	58.5	+ 26.6	8 34 55.82	80 49 53.5		122
+ 1.0	31.3			*19.1*		
— 0.3	60.8	+ 26.7	8 51 38.16	79 44 31.2	+10°.5	127
+ 0.2	94.8			*18.2*		
			21 11 5.85			290
+ 7.2	29.3	— 29.7	21 11 38.23	80 34 8.6		292
— 1.9	58.3	+ 27.1	9 12 41.19	80 58 28.9	+10°.3	131
+ 0.1	28.8	— 29.7	21 16 58.58	80 13 1.2	Wolken	295
— 1.7	56.7			*18.5*		
— 0.1	56.7			*19.1*		
+ 0.5	17.1			*20.1*		
— 0.1	30.2	— 29.5	21 30 52.42	81 17 41.2		301
+ 3.9	28.9	— 29.5	21 41 20.02	80 12 44.7	Wolken	303
— 0.8	76.4			*17.9*	751.7^{mm}+11°.8; +10°.0	
+ 3.9	30.3	— 26.5	23 1 35.21	81 18 40.7	752.0^{mm}+12°.7; + 9°.5	322
+ 5.5	22.5			*20.1*	Bild schlecht	
+ 0.3	22.5			*20.3*		
+ 0.5	30.3	— 26.1	23 9 1.33	81 16 4.8	nebelig	326
+ 0.6	29.7	— 26.2	23 9 4.92	80 48 13.4	Bild schlecht	327
+ 4.5	30.3	— 25.5	23 17 59.41	81 17 41.9		330

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
152		5	$23^h19^m\ 6^s.46$	$+35^s.95$	$-1^s.15$	$+2^s.32$	-115^s	$6°46'\ 13''.0$
λ Draconis		23	23 24 49.43	*+36.05*	−0.56		+ 30	357. 0 44.0

Zone 16. 1899 September 23.

Sch. & Sl. c+a = −0ˢ.050, n = +0ˢ.250,

51 Hev.Cephei		10	$18^h53^m\ 7^s.67$				+ 37ˢ	14°19′ 5″.4
"							+ 246	14 19 6.6
"							+ 493	14 19 10.9
χ Cygni		16	19 14 11.05					
τ Draconis		16	19 16 52.67	*+36ˢ.69*	+0ˢ.66		− 56	33 56 5.3
"							+ 76	33 56 6.4
Gr. 1308		6	19 19 51.15	*+37.25*	−0.50		+ 83	355 47 47.6
265	9.3	11	19 34 29.96	+36.90	+1.14	+1ˢ.29	+ 112	27 4 14.3
109		9	19 39 59.25	+36.91	−1.11	−7.49	− 39	6 53 25.8
Gr. 1374		14	19 47 36.01	*+36.96*	−0.70		− 65	1 18 23.6
ε Draconis		7	19 47 55.17	*+36.74*	+0.54		+ 75	37 5 29.5

Zone 17. 1899 September 24.

Sch. c+a = −0ˢ.050, n = +0ˢ.250,

51 Hev.Cephei		7	$18^h53^m\ 6^s.91$				+ 186ˢ	14°19′ 1″.9
"							+ 580	14 19 9.4
δ Draconis		23	19 11 54.19	*+38ˢ.24*	+0ˢ.47		− 57	39 36 58.3
τ Draconis		14	19 16 51.11	*+38.17*	+0.66		− 6	33 56 1.7
105		8	19 23 12.07	+38.25	−1.11	−8ˢ.35	− 31	6 54 2.1
264		6	19 32 42.36	+38.25	+1.13	+1.46	− 165	27 9 3.6
265		7	19 34 28.10	+38.25	+1.13	+1.42	+ 170	27 4 6.5
109		3	19 39 58.16	+38.25	−1.11	−7.63	+ 194	6 53 23.2
ε Draconis		13	19 47 53.46	*+38.39*	+0.54		+ 14	37 5 23.7
269		6	19 57 54.75	+38.27	+1.24	+0.74	− 129	26 10 6.3
Br. 1147		15	20 6 19.51	*+38.32*	−0.80		− 35	3 10 50.7

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
— 1″.9	61″.2	+ 22″.7	11h 19m 43s.58	79° 39′ 13″.5	sehr schwach, Wolken	152
+ 0.2	87.0			*19.7*	Wolken, starker Sturm	
					mm 752.0 + 11°.7; + 9°.1	

Kreis West.

dt + m = + 36s.890 + 0s.032 (t — 19h.0), A = 107° 6′ 17″.19.

0″.0	47″.1			*16″.6*	mm 757.2 + 13°.2; + 11°.3	
— 1.2	47.1			*16.5*		
— 5.7	47.1			*16.3*		
+ 1.0	20.6			*17.1*	Wolken	
+ 0.1	20.6			*17.3*		
— 0.3	91.2			*18.3*	sehr schwach	
+ 0.5	28.8	— 27″.3	19h 35m 9s.29	80° 2′ 3.9	schwächerer * folgt im Parallel	265
— 0.4	61.1	+ 24.7	7 40 27.56	79 46 31.8	+ 10°.6	109
— 1.2	74.4			*16.2*		
+ 0.1	17.1			*19.2*	Wolken, wird ganz trüb	
					mm 756.7 + 12°.5; + 10°.5	

Kreis West.

dt + m = + 38s.257 + 0s.035 (t — 19h.0), A = 107° 6′ 12″.72.

— 0″.6	47″.0			*12″.5*	mm 751.9 + 12°.1; + 9°.5	
— 8.1	47.0			*12.7*		
+ 1.3	14.3			*13.7*		
+ 0.1	20.5			*12.9*		
— 0.3	61.0	+ 23″.9	7h 23m 40s.86	79° 47′ 12.0		105
+ 3.5	28.6	— 27.3	19 33 23.20	79 57 6.9		264
+ 1.7	28.8	— 27.4	19 35 8.90	80 2 5.9	Wolken	265
— 2.5	61.1	+ 24.9	7 40 27.67	79 46 31.8	+ 9°.0	109
— 0.1	17.1			*13.4*		
+ 2.1	29.9	— 28.5	19 58 35.00	80 56 5.7	Wolken	269
— 0.4	69.6			*11.1*	Wolken, wird ganz trüb	
					mm 752.1 + 11°.4; + 8°.8	

Zone 18. 1899 September 26.

Sch. & Sl. c+a = −0ˢ.050, n = +0ˢ.200,

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
117	9.0	9	20ʰ 14ᵐ 30ˢ.10	+40ˢ.63	−0ˢ.83	− 6ˢ.33	+ 91ˢ	6° 50′ 50″.9
73 Draconis		23	20 32 11.39	+40.56	+ 0.53		− 19	32 29 32.9
76 Draconis		11	20 49 14.15	+40.83	+ 1.08		+ 3	24 56 45.4
Br. 2749		8	20 51 30.76	+40.92	+ 0.87		+ 107	26 55 43.6
σ^2 Ursae maj.		23	21 0 53.77	+40.73	− 0.35		+ 4	354 39 58.8
292		10	21 10 59.13	+40.66	+ 0.90	− 2.90	− 118	26 31 57.6
290	7.0	8	21 10 27.75	+40.66	+ 0.90	− 2.87		
131	8.8	8	21 12 4.80	+40.66	− 0.94	− 3.67	+ 11	8 5 11.8
295	9.2	9	21 16 19.16	+40.66	+ 0.87	− 3.19	− 32	26 53 5.8
297	8.0	9	21 21 6.66	+40.66	+ 0.98	− 3.43	− 44	25 46 18.9
301	8.1	14	21 30 14.22	+40.67	+ 0.98	− 3.95	− 32	25 48 28.2
Gr. 1586		23	21 48 44.00	+40.35	− 0.50		+ 12	0 28 34.6
9 H. Draconis		17	22 25 51.75	+40.74	− 0.61		− 7	3 20 52.7
310	9.1	6	22 33 34.93	+40.70	+ 0.88	− 7.07	− 245	26 45 22.6
141		8	22 33 33.81	+40.70	− 0.82	+ 0.24	− 36	6 49 52.6
142		7	22 33 58.57	+40.70	− 0.83	+ 0.27	+ 56	6 53 29.4
311		6	22 38 37.50	+40.70	+ 0.93	− 7.53	− 55	26 14 21.2
313	8.5	8	22 42 21.05	+40.70	+ 0.98	− 7.98	− 69	25 44 16.2
314	9.2	8	22 43 36.45	+40.70	+ 0.99	− 8.07	− 15	25 42 19.1
150		9	22 49 53.96	+40.70	− 0.87	+ 1.18	− 45	7 19 36.6
π Cephei		23	23 4 6.56	+40.48	+ 0.55		− 10	32 15 37.5
326		8	23 8 29.44	+40.71	+ 0.98	− 9.28	+ 39	25 50 9.1
330		9	23 17 28.29	+40.72	+ 0.98	− 9.74	− 252	25 48 27.1
331		9	23 22 56.22	+40.72	+ 0.96	− 9.88	− 221	25 58 48.8
154	8.3	11	23 25 14.68	+40.72	− 0.89	+ 2.92	− 128	7 35 13.5
333	8.5	9	23 28 58.79	+40.72	+ 0.90	− 9.72	− 118	26 35 19.8
334	8.6	8	23 30 31.82	+40.72	+ 0.96	−10.23	+ 26	25 58 55.2
155	8.8	7	23 32 59.74	+40.73	− 0.93	+ 3.56	+ 49	8 0 7.2
336		4	23 33 31.73	+40.73	+ 0.93	−10.12	+ 188	26 19 3.6
337		11	23 38 15.95	+40.73	+ 0.92	−10.30	+ 58	26 21 50.4
340	8.5	6	23 41 47.43	+40.73	+ 0.93	−10.50	+ 54	26 17 14.0
$\varkappa$ Draconis		11	0 28 28.67	+41.14	− 0.41		− 15	357 27 59.1
21 Cassiopejae		7	0 38 26.27	+40.44	+ 0.53		− 25	32 40 2.6

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
$dt+m = +40^s.682+0^s.029\ (t-22^h.0)$, $A = 107°6'10''.86$.						
−0″.2	60″.7	+ 26″.8	8h15m 3s.57	79°44′ 5″.9	749.7mm+12°.2; +10°.3	117
+0.2	22.1			*12.1*	+10°.0	
0.0	31.3			*11.0*		
+0.4	28.8			*10.6*		
0.0	94.7			*9.0*	+ 9°.8	
+1.9	29.3	− 30.8	21 11 37.79	80 34 9.9		292
			21 11 6.44			290
0.0	58.3	+ 28.2	9 12 40.85	80 58 30.8		131
+0.3	28.8	− 30.9	21 16 57.50	80 13 2.7	sehr schwach	295
+0.4	30.2	− 30.8	21 21 44.87	81 19 51.0	nebelig	297
+0.3	30.2	− 30.7	21 30 51.92	81 17 41.9	+10°.0	301
+0.1	76.1			*10.0*	749.4mm+12°.0; +10°.0	
0.0	68.7			*10.3*	+ 9°.8	
+6.7	29.0	− 29.4	22 34 9.44	80 20 41.2		310
−0.4	60.8	+ 26.6	10 34 13.93	79 43 7.1		141
0.0	60.7	+ 26.6	10 34 38.71	79 46 44.4		142
+0.6	29.5	− 29.2	22 39 11.60	80 51 49.4		311
+0.7	30.2	− 28.9	22 42 54.75	81 21 55.3		313
+0.1	30.3	− 28.9	22 44 10.07	81 23 53.1		314
−0.4	59.8	+ 26.0	10 50 34.97	80 12 51.5	Bild u. Beob. schlecht; dicker Nebel + 9°.8	150
+0.1	22.4			*12.8*		
−0.1	30.1	− 27.6	23 9 1.85	81 16 4.4	nebelig; duplex?	326
+6.4	30.1	− 27.0	23 18 0.25	81 17 40.5	* 9m.3 folgt 4″ u. 1′ südl.	330
+5.2	29.9	− 26.7	23 23 28.02	81 7 20.1		331
−2.1	59.2	+ 24.0	11 25 57.43	80 28 25.3		154
+1.9	29.1	− 26.4	23 29 30.69	80 30 51.9		333
−0.1	29.9	− 26.2	23 31 3.27	81 7 19.5		334
+0.1	58.3	+ 23.5	11 33 43.10	80 53 21.6	+10°.0	155
+2.1	29.5	− 26.1	23 34 3.27	80 47 8.6		336
0.0	29.4	− 25.7	23 38 47.30	80 44 24.2		337
0.0	29.5	− 25.4	23 42 18.59	80 49 1.0	Wolken +10°.3	340
−0.2	84.8			*9.9*	Wolken +10°.8	
+0.3	21.8			*12.0*	748.9mm+12°.0; +11°.0	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 19. 1899 September 29.								
Sch. & Sl. c+a = —0ˢ.050, n = +0ˢ.170,								
76 Draconis		14	20ʰ49ᵐ10ˢ.78	+43ˢ.99	+0ˢ.87		— 91ˢ	24°56′47″.3
Br. 2749		9	20 51 27.46	+44.05	+0.69		+ 85	26 55 46.4
σ^2 Ursae maj.		23	21 0 50.38	+44.21	—0.28		+ 24	354 40 33.0
292		14	21 10 56.45	+44.05	+0.72	—2ˢ.59	— 110	26 32 0.1
131		6	21 12 1.73	+44.05	—0.75	—4.03	+ 45	8 5 14.3
297		9	21 21 4.08	+44.05	+0.78	—3.10	— 184	25 46 18.8
1 H. Draconis		14	21 22 2.61	+43.92	—0.82		— 14	8 54 4.1
d Ursae maj.		8	21 24 52.88	+44.04	—0.32		+ 58	357 23 39.2
Zone 20. 1899 September 29.								
Sch. & Sl. c+a = —0ˢ.050, n = +0ˢ.160,								
24 Cephei		23	22ʰ 7ᵐ12ˢ.26	+44ˢ.00	+0ˢ.33		+ 5ˢ	35°15′24″.9
30 H.Urs.maj.		23	22 16 9.23	+44.21	—0.24		— 44	353 12 7.2
9 H. Draconis		23	22 25 48.36	+44.12	—0.44		+ 18	3 20 54.7
310	8.8	9	22 33 32.16	+44.09	+0.65	— 6ˢ.90	— 188	26 45 27.7
141		8	22 33 30.88	+44.09	—0.60	+ 0.05	+ 8	6 49 53.9
142		9	22 33 55.01	+44.09	—0.61	+ 0.08	+ 159	6 53 32.3
313	7.5	10	22 42 17.74	+44.09	+0.72	— 7.80	— 125	25 44 16.9
314	8.7	9	22 43 33.49	+44.09	+0.73	— 7.88	+ 26	25 42 20.0
147	8.8	9	22 45 47.75	+44.10	—0.67	+ 1.04	+ 97	7 51 14.7
149		7	22 49 48.92	+44.10	—0.67	+ 1.24	+ 32	7 49 56.2
316	7.7	6	22 52 53.63	+44.10	+0.73	— 8.40	+ 90	25 42 30.4
322		7	23 0 58.57	+44.10	+0.72	— 8.78	— 204	25 47 30.5
323		9	23 4 37.66	+44.11	+0.63	— 8.30	— 192	27 0 44.9
325	8.5	8	23 8 10.63	+44.11	+0.66	— 8.65	— 194	26 38 25.3
151		8	23 8 9.57	+44.11	—0.63	+ 1.81	— 14	7 12 1.3
152	9.3	8	23 18 58.20	+44.11	—0.60	+ 2.07	— 189	6 46 9.0
λ Draconis		14	23 24 41.25	+44.08	—0.29		— 60	357 0 36.8
335	8.5	6	23 31 51.66	+44.12	+0.69	—10.10	— 257	26 9 43.0
155	9.2	6	23 32 56.93	+44.12	—0.68	+ 3.46	— 138	8 0 13.1
γ Cephei		17	23 34 35.32	+44.33	+0.48		— 42	30 2 5.2

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
dt+m = +44ˢ.040+0ˢ.034 (t—21ʰ.0), A = 107°6′13″.26.						
+1″.0	31″.7			14″.1	759.8mm+12°.8; +10°.1	
+0.2	29.1			13.7		
+0.2	95.9			13.0		
+1.6	29.6	−31″.6	21ʰ11ᵐ38ˢ.63	80°34′ 9.6		292
+0.1	59.0	+29.0	9 12 41.00	80 58 31.1		131
+3.7	30.6	−31.6	21 21 45.81	81 19 49.8		297
−0.1	57.4			13.5		
+0.1	86.5			12.0	759.6mm+12°.1; +9°.8	
Kreis West.						
dt+m = +44ˢ.128+0ˢ.034 (t—23ʰ.0), A = 107°6′13″.47.						
0″.0	19″.2			14″.5		+9°.4	
−1.0	102.0			12.2	Bild sehr schlecht		
+0.1	69.8			12.4	Bild sehr schlecht		
+4.2	29.4	−30″.5	22ʰ34ᵐ10ˢ.00	80°20′40.5		+9°.1	310
0.0	61.8	+27.6	10 34 14.42	79 43 6.2			141
−1.5	61.7	+27.6	10 34 38.57	79 46 43.2			142
+1.9	30.8	−30.0	22 42 54.75	81 21 55.5			313
−0.1	30.8	−29.9	22 44 10.43	81 23 54.5			314
−0.3	59.7	+27.3	10 46 32.22	80 44 28.5			147
+0.1	59.7	+27.1	10 50 33.59	80 43 10.2			149
+0.2	30.8	−29.5	22 53 30.06	81 23 44.2			316
+4.4	30.7	−29.1	23 1 34.61	81 18 40.2			322
+4.5	29.1	−29.0	23 5 14.10	80 5 24.2			323
+4.4	29.6	−28.8	23 8 46.75	80 27 44.6			325
−0.1	61.1	+26.1	11 8 54.86	80 5 12.7		+8°.7	151
−4.5	62.0	+25.4	11 19 43.78	79 39 14.4	Bild schlecht		152
−1.3	88.1			12.5			
+6.9	30.3	−27.3	23 32 26.37	80 56 26.6			335
−2.3	59.5	+24.6	11 33 43.83	80 53 22.4			155
+0.5	25.4			15.0			

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskope
156		7	$23^h38^m35^s.80$	$+44^s.13$	$-0^s.66$	$+3^s.49$	$+11^s$	$7°40'42''.7$
338		6	23 40 6.68	+44.13	+0.66	−10.20	+108	26 32 54.8
339		7	23 40 46.41	+44.13	+0.67	−10.28	+224	26 28 56.3
341		8	23 46 46.54	+44.13	+0.72	−11.08	+9	25 49 50.2
157		6	23 47 2.70	+44.13	−0.61	+3.30	+136	6 51 50.0
160		6	23 55 16.82	+44.13	−0.60	+3.56	−150	6 45 55.8
344	8.8	11	23 57 42.12	+44.14	+0.64	−10.67	−35	26 55 47.2
4 H. Draconis		22	0 6 41.60	*+44.02*	−0.52		−12	5 17 36.9

Zone 21. 1899 October 14.

Sch. & Sl. $c+a = -0^s.050$, $n = +0^s.200$,

ι Cephei		23	$22^h45^m8^s.67$	$+60^s.75$	$+0^s.32$		$+15^s$	$41°25'35''.9$
149	9.0	8	22 49 33.46	+60.69	−0.92	$+0^s.09$	−61	7 49 44.6
315	9.0	8	22 52 14.29	+60.70	+0.96	−7.24	−55	25 58 3.3
316	7.7	9	22 52 36.15	+60.70	+0.99	−7.35	+82	25 42 17.0
π Cephei		21	23 3 45.77	*+60.75*	+0.55		−24	32 15 27.4
γ Cephei		10	23 34 18.35	*+60.76*	+0.65		−82	30 1 52.4
3 Draconis		17	23 35 50.82	*+60.88*	−0.35		−15	354 25 31.7
341	8.4	7	23 46 29.17	+60.74	+0.98	−10.63	−211	25 49 32.3
157	9.3	6	23 46 47.39	+60.74	−0.83	+2.75	+23	6 51 36.5
342	9.1	9	23 51 54.52	+60.75	+0.90	−10.38	−120	26 32 14.1
159	7.8	8	23 53 25.18	+60.75	−0.86	+3.35	+19	7 16 5.2
160	8.5	7	23 55 1.10	+60.75	−0.82	+3.10	+104	6 45 43.0
344		6	23 57 24.62	+60.75	+0.87	−10.39	+174	26 55 34.2
2	8.7	6	0 9 58.86	+60.76	+0.96	−11.80	−262	25 59 50.7
162	8.6	8	0 10 41.35	+60.76	−0.91	+4.63	−126	7 47 41.3
163	8.3	8	0 10 45.29	+60.76	−0.91	+4.63	−3	7 47 51.4
3	8.7	5	0 12 16.34	+60.77	+0.94	−11.72	+123	26 12 58.7
6		6	0 23 8.90	+60.78	+0.93	−12.21	−130	26 17 7.0
167	8.6	8	0 23 6.30	+60.78	−0.83	+4.48	+26	6 52 50.5
168	7.0	8	0 29 59.51	+60.78	−0.93	+5.70	−130	7 55 11.2
169	6.5	6	0 33 1.54	+60.78	−0.83	+4.91	−118	6 53 0.0
7		5	0 34 11.14	+60.79	+0.97	−13.19	−31	25 52 1.5
8		5	0 36 32.66	+60.79	+0.88	−12.39	−21	26 45 38.1
43 H. Cephei		6	0 54 15.50				+304	21 23 21.1
"							+445	21 23 17.0

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
0″.0	60″.2	+ 24″.2	11h39m22ˢ.76	80°33′53″.2	+8°.4	156
+ 0.5	29.8	— 26.7	23 40 41.27	80 33 21.3		338
+ 3.2	29.9	— 26.7	23 41 20.93	80 37 17.2		339
0.0	30.7	— 26.2	23 47 20.31	81 16 27.8		341
— 1.0	61.9	+ 23.5	11 47 49.52	79 44 57.1		157
— 3.1	62.1	+ 22.8	11 56 3.91	79 38 59.9	[* 8m.9 folgt 1′ nördl.	160
+ 0.3	29.3	— 25.4	23 58 16.23	80 10 29.9	* 9m.3 geht 3′ südl. voran,	344
— 0.1	65.4			*14.2*	′ 759.4 mm +10°.8; +8°.3	

Kreis West.

dt+m = +60ˢ.759+0ˢ.052 (t—0ʰ.0), A = 107°6′7″.50.

— 0″.1	12″.7			*7″.4*	763.3 mm +9°.9; +7°.6	
— 0.6	60.6	+ 32″.3	10h50m33ˢ.32	80°43′ 8.2		149
+ 0.5	30.9	— 34.6	22 53 8.71	81 8 0.0		315
+ 0.1	31.2	— 34.6	22 53 30.49	81 23 47.0		316
+ 0.3	23.1			*8.4*	Wolken; es wird trüb +6°.5	
+ 1.4	25.8			*8.1*		
— 0.2	98.6			*6.4*	+6°.5	
+ 4.7	31.1	— 31.7	23 47 20.26	81 16 29.9		341
+ 0.1	62.7	+ 29.1	11 47 50.05	79 44 55.5	sehr schwach	157
+ 1.9	30.2	— 31.3	23 52 45.79	80 33 50.4		342
+ 0.1	61.9	+ 28.7	11 54 28.42	80 9 24.6		159
— 0.4	63.0	+ 28.5	11 56 4.13	79 39 0.6		160
+ 1.8	29.7	— 31.0	23 58 15.85	80 10 30.2	* folgt 1′ südl. +6°.2	344
+ 7.0	30.9	— 29.9	0 10 48.78	81 6 10.8		2
— 2.0	60.8	+ 27.4	12 11 45.83	80 40 58.4		162
0.0	60.8	+ 27.4	12 11 49.77	80 41 10.5		163
+ 0.7	30.6	— 29.7	0 13 6.33	80 53 9.0	Wolken +6°.2	3
+ 2.1	30.5	— 28.7	0 23 58.40	80 49 0.2		6
+ 0.1	62.7	+ 26.2	12 24 10.73	79 46 6.6	Wolken	167
— 2.1	60.5	+ 25.7	12 31 5.06	80 48 26.8	Bild sehr schlecht	168
— 2.0	62.7	+ 25.2	12 34 6.40	79 46 13.0	Wolken	169
+ 0.2	31.1	— 27.6	0 34 59.71	81 14 9.3	[+6°.1	7
+ 0.2	29.9	— 27.5	0 37 21.94	80 20 31.6	α schlecht, es wird ganz trüb;	8
+ 3.0	37.3			*7.0*	Durch Wolken	
+ 6.9	37.3			*6.8*		

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Gr. 2001		23	$1^h 22^m 30^s.41$	$+60^s.83$	$-0^s.48$		-15^s	0° 2′ 5″.1
40 Cassiopejae		23	1 29 34.59	+60.72	+0.47		− 9	34 34 35.3
43 Cassiopejae		20	1 33 58.43	+60.74	+0.35		+ 17	39 34 4.9

Zone 22. 1899 October 15.

Sch. & Sl. $c+a = -0^s.050$, $n = +0^s.280$,

γ Cephei		14	$23^h 34^m 17^s.08$	$+61^s.64$	$+1^s.00$		$+21^s$	30° 1′ 52″.8
41 H. Cephei		23	23 42 8.73	+61.55	+0.54		− 6	39 51 5.6
4 H. Draconis		17	0 6 24.72	+61.87	−1.10		− 32	5 17 26.0
161	9.1	8	0 10 36.91	+61.58	−1.24	$+3^s.76$	− 90	6 43 18.5
4	8.7	6	0 14 4.30	+61.58	+1.32	−11.14	−123	26 58 8.1
164	8.9	8	0 15 16.45	+61.59	−1.26	+ 4.08	− 68	6 51 55.1
166	9.3	6	0 15 21.91	+61.59	−1.42	+ 4.92	+ 50	7 53 29.8
165	8.6	4	0 15 21.63	+61.59	−1.39	+ 4.73	+178	7 41 18.3
167	8.8	8	0 23 5.84	+61.60	−1.26	+ 4.45	− 52	6 52 53.0
168		7	0 29 58.46	+61.60	−1.42	+ 5.67	−181	7 55 12.3
7	8.8	6	0 34 9.91	+61.61	+1.50	−13.18	−229	25 51 57.3
9	8.5	6	0 38 24.95	+61.62	+1.39	−12.71	−258	26 30 24.6
170	8.3	6	0 39 33.87	+61.62	−1.32	+ 5.49	−145	7 15 43.4
171	7.7	8	0 41 10.99	+61.62	−1.37	+ 5.88	−111	7 35 20.2
10	8.5	6	0 41 36.31	+61.62	+1.47	−13.35	+ 52	26 2 49.5
11	9.0	7	0 46 38.04	+61.62	+1.32	−12.62	− 46	26 59 24.5
12	8.5	7	0 49 30.78	+61.63	+1.33	−12.85	− 51	26 53 2.8
13	8.5	8	0 52 21.95	+61.63	+1.37	−13.20	− 26	26 38 49.3
14	6.3	6	0 52 30.27	+61.63	+1.52	−14.19	+161	25 46 20.1
172	8.1	3	0 54 20.60	+61.64	−1.37	+ 6.44	+204	7 34 16.4
15	8.5	6	1 2 31.38	+61.64	+1.50	−14.55	− 53	25 51 41.4
16	8.8	6	1 2 44.37	+61.64	+1.36	−13.63	+ 82	26 40 0.5
18	6.9	10	1 8 45.89	+61.65	+1.35	−13.75	−146	26 46 29.0
19	6.5	8	1 9 8.82	+61.65	+1.35	−13.80	− 59	26 44 33.2
174	7.5	9	1 10 3.59	+61.65	−1.32	+ 6.81	+114	7 18 2.2
α Ursae min.		5	1 22 23.74				−330	18 20 18.7
"							−167	18 20 20.2
"							+ 86	18 20 20.2
40 Cassiopejae		14	1 29 33.42	+61.66	+0.72		− 33	34 34 35.9
43 Cassiopejae		14	1 33 57.30	+61.68	+0.55		− 17	39 34 4.9

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
—0″.2	80″.0			6″.7		
+0.1	20.4			8.3		
—0.1	14.8			8.4	764.2 mm +9°0; +6°2	

Kreis West.

dt+m = +61ˢ.640+0ˢ.069 (t—0ʰ.0), A = 107°6′8″.20.

—0″.1	26″.0			7″.1	Luft sehr gut 769.3 mm [+6°5 +7°4; +6°0 +6°1	
+0.1	14.6			8.7		
—0.3	66.8			8.1		
—1.3	63.7	+27″.6	12ʰ11ᵐ41ˢ.01	79°36′32.9		161
+2.1	29.9	—30.0	0 14 56.06	80 7 57.9		4
—0.8	63.3	+27.2	12 16 20.86	79 45 10.0		164
+0.1	61.1	+27.4	12 16 27.00	80 46 48.0		166
—1.8	61.5	+27.4	12 16 26.56	80 34 34.2	Bild sehr gut	165
—0.6	63.3	+26.6	12 24 10.63	79 46 7.5	+5°6	167
—3.8	61.1	+26.0	12 31 4.31	80 48 25.2		168
+5.4	31.4	—28.0	0 34 59.84	81 14 8.9		7
+7.2	30.5	—27.7	0 39 15.25	80 35 39.2		9
—2.7	62.5	+25.0	12 40 39.66	80 8 55.0	Dpl.; Begleiter 9.1 m	170
—1.7	61.8	+24.9	12 42 17.12	80 28 33.4		171
0.0	31.2	—27.3	0 42 26.05	81 3 22.6		10
+0.5	29.9	—26.9	0 47 28.36	80 6 46.2		11
+0.5	30.1	—26.6	0 50 20.89	80 13 8.4	+5°2	12
+0.2	30.4	—26.3	0 53 11.75	80 27 22.8		13
+1.3	31.6	—26.1	0 53 19.23	81 19 52.3		14
—2.6	62.0	+23.6	12 55 27.31	80 27 27.2		172
+0.5	31.5	—25.1	1 3 19.97	81 14 32.7		15
+0.2	30.4	—25.2	1 3 33.74	80 26 12.7		16
+2.7	30.3	—24.5	1 9 35.14	80 19 42.3		18
+0.6	30.3	—24.5	1 9 58.02	80 21 40.2		19
—0.6	62.7	+21.8	13 11 10.73	80 11 12.5		174
+1.5	42.4			7.6		
+0.4	42.4			8.1		
0.0	42.4			7.6	+4°1	
+0.5	20.7			9.4	Bild schlecht und unruhig	
+0.3	15.0			9.0	769.3 mm +7°2; +4°0	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope

Zone 23. 1899 October 16.

Sch. & Sl. $c+a = -0^s.050$, $n = +0^s.250$,

κ Draconis		14	$0^h29^m10^s.63$	$-0^s.50$	$-0^s.55$		$+7^s$	$357°27'51''.4$
21 Cassiopejae		14	0 39 7.04	−0.36	+0.71		−9	32 39 53.4
43 H. Cephei		8	0 55 17.48				−22	21 23 24.8
15	8.7	8	1 3 33.37	−0.39	+1.30	−14.56	−69	25 51 40.4
17	8.3	7	1 8 37.94	−0.39	+1.27	−14.52	−206	26 4 33.3
173	8.6	8	1 8 51.20	−0.39	−1.20	+ 7.12	+29	7 40 22.8
20	8.5	11	1 14 51.29	−0.40	+1.24	−14.54	−139	26 16 13.0
21	8.6	6	1 19 1.22	−0.40	+1.20	−14.33	−191	26 35 33.9
175	8.5	8	1 19 16.47	−0.40	−1.13	+ 6.91	+10	7 4 45.3
22	8.9	8	1 23 41.62	−0.40	+1.32	−15.63	−113	25 43 9.2
23	8.7	8	1 24 51.68	−0.40	+1.23	−14.90	+13	26 18 41.7
176	8.4	8	1 28 33.37	−0.40	−1.21	+ 7.96	−37	7 43 39.2
24	7.7	6	1 29 45.71	−0.40	+1.25	−15.24	+89	26 11 21.9
25		8	1 35 52.43	−0.40	+1.15	−14.48	−101	27 0 39.2
180	7.8	6	1 36 33.33	−0.40	−1.12	+ 7.41	+29	6 58 49.1
26	8.6	6	1 38 33.88	−0.40	+1.31	−16.14	+48	25 47 55.4
181	7.9	5	1 42 9.20	−0.40	−1.22	+ 8.58	+34	7 49 29.8
29	7.0	5	1 44 42.68	−0 40	+1.19	−15.15	+176	26 41 32.3
30	8.7	7	1 49 23.04	−0.41	+1.30	−16.51	+118	25 48 44.0
32	9.2	8	1 54 19.95	−0.41	+1.28	−16.46	+27	25 57 52.3
33		6	1 55 50.87	−0.41	+1.16	−15.22	+97	26 55 29.5
34	6.5	6	1 57 12.65	−0.41	+1.24	−16.08	+175	26 17 32.2
35		3	1 58 1.67	−0.41	+1.26	−16.37	+228	26 6 15.3
55 Cassiopejae		14	2 6 41.25	−0.26	+0.44		−19	41 2 59.3
4 Ursae min.		14	2 9 9.04	−0.39	−0.94		−9	5 8 20.5
36 H. Cassiop.		14	2 28 35.58	−0.43	+0.63		−8	34 43 37.4
41		8	2 33 28.81	−0.42	+1.27	−17.38	−121	26 5 9.2
42	9.1	7	2 35 2.84	−0.42	+1.26	−17.39	−53	26 6 17.8
187	9.0	7	2 35 6.09	−0.42	−1.23	+10.22	+118	7 54 14.5
188	8.9	8	2 35 23.25	−0.42	−1.23	+10.23	+186	7 53 50.5
43	8.0	8	2 44 2.70	−0.42	+1.21	−17.05	−110	26 27 39.1
44	8.4	8	2 45 18.39	−0.42	+1.16	−16.52	+12	26 51 9.1
45	9.0	6	2 46 26.52	−0.42	+1.24	−17.43	+116	26 14 10.2
β Ursae min.		8	2 50 56.09	−0.47	−0.71		+104	1 41 21.4
2 H. Ursae min.		17	2 55 57.39	−0.42	−0.45		−12	353 27 48.2

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
$dt+m = -0^s.409-0^s.018\ (t-2^h.0)$, $A = 107°6'8''.05$.						
+0″.1	88″.4			6″.7	Luft sehr gut 767.7mm [+6°.2 +8°.0; +6°.0	
+0.1	22.7			8.8		
+0.1	37.2			8.6		
+0.7	31.3	−25″.5	1h 3m19s.72	81°14′32.7		15
+4.6	31.0	−24.9	1 8 24.30	81 1 36.2		17
+0.1	61.5	+22.5	13 8 56.73	80 33 35.9		173
+2.4	30.8	−24.2	1 14 37.59	80 49 59.2		20
+4.3	30.4	−23.8	1 18 47.69	80 30 36.4		21
0.0	62.8	+21.2	13 19 21.85	79 57 55.7		175
+1.6	31.5	−23.2	1 23 26.91	81 23 5.5	* 9.4m geht 1m voran	22
0.0	30.7	−23.1	1 24 37.61	80 47 33.9	* 9.0m geht 3′ nördl. voran	23
−0.3	61.4	+20.2	13 28 39.72	80 36 49.7		176
+0.2	30.9	−22.4	1 29 31.32	80 54 54.4		24
+1.5	29.8	−21.8	1 35 38.70	80 5 35.3		25
+0.1	63.0	+19.1	13 36 39.22	79 51 57.3		180
0.0	31.4	−21.3	1 38 18.65	81 18 22.7		26
+0.1	61.2	+18.5	13 42 16.16	80 42 39.2	+5°.4	181
+1.8	30.2	−20.7	1 44 28.32	80 24 43.4		29
+0.6	31.4	−20.0	1 49 7.42	81 17 34.8	* 9.5m 3/4′ nördl.	30
−0.1	31.2	−19.3	1 54 4.36	81 8 27.7		32
+0.3	30.0	−19.3	1 55 36.40	80 10 48.9		33
+1.7	30.8	−19.0	1 56 57.40	80 48 45.9		34
+3.2	31.0	−18.9	1 57 46.15	81 0 1.6		35
+0.3	13.3			9.7	+5°.2	
−0.1	67.2			8.1	767.6mm +8°.0; +5°.2	
+0.1	20.4			8.2		
+1.8	31.1	−14.0	2 33 12.28	81 1 14.1		41
+0.5	31.0	−13.8	2 34 46.29	81 0 6.9		42
−0.6	61.1	+11.4	14 35 14.66	80 47 16.2	Zehner-Minute ergänzt	187
−2.0	61.1	+11.3	14 35 31.83	80 46 50.7	Zehner-Minute ergänzt	188
+1.6	30.6	−12.5	2 43 46.44	80 38 45.4		43
0.0	30.1	−12.4	2 45 2.61	80 15 16.6		44
+0.6	30.9	−12.1	2 46 9.91	80 52 16.0		45
−0.6	76.0			7.4	Bild schlecht	
−0.2	103.6			6.8	Bild schlecht +4°.9	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
49	9.0	8	$3^h\ 2^m\ 0^s.46$	$-0^s.43$	$+1^s.26$	$-17^s.86$	-101^s	26° 8′ 33″.1
195	9.2	8	3 5 1.75	−0.43	−1.12	+ 9.46	−102	6 58 27.8
50	8.6	5	3 5 53.98	−0.43	+1.17	−16.99	+ 41	26 45 56.1
196	8.5	8	3 10 39.17	−0.43	−1.18	+10.28	+ 33	7 31 10.1
51	8.4	5	3 11 30.20	−0.43	+1.20	−17.32	+111	26 35 23.4
197	8.1	6	3 13 32.52	−0.43	−1.21	+10.58	+130	7 42 11.2
52	9.0	8	3 18 44.38	−0.43	+1.18	−17.16	+ 22	26 45 5.6
198	8.5	5	3 19 36.78	−0.43	−1.21	+10.70	+109	7 44 35.9
199	8.7	6	3 21 8.49	−0.43	−1.23	+10.97	+137	7 54 11.9
55	8.6	6	3 25 12.70	−0.43	+1.15	−16.89	+104	26 58 9.3
200	8.6	6	3 26 43.54	−0.44	−1.24	+11.07	+174	7 56 14.8
201	8.5	8	3 32 10.83	−0.44	−1.15	+10.06	+ 11	7 13 36.6
56		6	3 33 17.57	−0.44	+1.14	−16.89	+ 95	27 1 38.9
57		6	3 33 55.52	−0.44	+1.13	−16.78	+162	27 6 21.0
5 H. Camelop.		19	3 39 51.75	*−0.39*	+0.58		+ 16	36 5 6.4
ζ Ursae min.		23	3 47 33.11	*−0.41*	−0.95		− 29	5 13 33.5

Zone 24. 1899 October 19.

Sch. & Sl. $c+a = -0^s.050$, $n = +0^s.190$,

43 H. Cephei		14	$0^h55^m17^s.98$				+ 62^s	21°23′22″.8
Gr. 2001		14	1 23 32.15	$-0^s.94$	$-0^s.45$		− 15	0 2 2.7
178	9.2	7	1 30 13.36	−0.77	−0.86	+ 8^s.29	−125	7 54 44.0
177		7	1 30 12.55	−0.77	−0.86	+ 8.31	+ 26	7 55 49.8
179		8	1 32 46.23	−0.77	−0.87	+ 8.44	− 15	7 57 10.3
27	7.0	6	1 38 58.58	−0.77	+0.83	−14.99	− 43	26 43 21.9
28	7.5	9	1 39 54.97	−0.77	+0.87	−15.66	+100	26 14 0.2
182	7.5	9	1 49 48.75	−0.76	−0.83	+ 8.53	−219	7 32 8.4
31	8.4	8	1 52 5.90	−0.76	+0.84	−15.62	+ 27	26 35 39.4
50 Cassiopejae		14	1 54 58.24	*−0.66*	+0.42		+ 7	35 10 9.6
55 Cassiopejae		14	2 6 41.98	*−0.79*	+0.31		+ 4	41 2 57.9
36	7.9	7	2 8 44.76	−0.76	+0.82	−15.83	+ 97	26 50 45.3
37	8.8	6	2 11 1.00	−0.75	+0.83	−16.11	+109	26 40 37.8
38	8.5	7	2 15 32.26	−0.75	+0.81	−15.90	− 12	26 56 47.2
183	8.7	7	2 17 30.44	−0.75	−0.83	+ 9.46	+ 26	7 34 50.7

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
+ 1″.4	31″.0	— 9″.8	3h 1m43s.43	80° 57′ 54″.7		49
— 1.6	63.1	+ 6.9	15 5 9.66	79 51 22.0		195
— 0.1	30.2	— 9.3	3 5 37.73	80 20 32.9		50
+ 0.1	62.0	+ 6.1	15 10 47.84	80 24 6.3		196
+ 0.5	30.4	— 8.5	3 11 13.65	80 31 6.0		51
— 0.8	61.6	+ 5.7	15 13 41.46	80 35 6.5		197
— 0.1	30.2	— 7.4	3 18 27.97	80 21 25.3		52
— 0.5	61.6	+ 4.8	15 19 45.84	80 37 30.6	* 9m.0 folgt südlich	198
— 0.9	61.1	+ 4.6	15 21 17.80	80 47 6.5		199
+ 0.4	30.0	— 6.5	3 24 56.53	80 8 21.8	+4°.6	55
— 1.7	61.1	+ 3.8	15 26 52.93	80 49 7.8		200
+ 0.1	62.6	+ 2.9	15 32 19.30	80 6 29.0		201
+ 0.3	29.9	— 5.3	3 33 1.38	80 4 53.4		56
+ 1.5	29.8	— 5.2	3 33 39.43	80 0 10.1		57
— 0.1	18.8			*8.9*		
— 0.3	67.2			*7.3*	776.6mm+8°.0; +4°.5	

Kreis West.

dt+m = —0s.741+0s.022 (t—3h.0), A = 107°6′7″.34.

+ 0″.1	37″.7			*7″.2*	Luft mässig 772.0mm+8°.2; +5°.7	
— 0.2	81.0			*5.7*	+5°.6	
— 2.0	61.3	+ 21″.2	13h30m20s.02	80° 47′ 54.6		178
+ 0.1	61.3	+ 21.2	13 30 19.23	80 49 2.5	Abl. +2′ corr.	177
— 0.1	61.2	+ 20.9	13 32 53.03	80 50 22.6	Decl.-Min. ergänzt	179
+ 0.4	30.4	— 22.5	1 38 43.65	80 22 52.9		27
+ 0.3	31.0	— 22.3	1 39 39.41	80 52 15.5	Decl.-Min. ergänzt	28
— 5.5	62.1	+ 18.7	13 49 55.69	80 25 12.2		182
— 0.1	30.5	— 20.8	1 51 50.36	80 30 37.7		31
— 0.1	19.9			*8.2*	+5°.6	
0.0	13.3			*8.8*		
+ 0.3	30.2	— 18.6	2 8 28.99	80 15 33.3	Luft besser	36
+ 0.5	30.4	— 18.3	2 10 44.97	80 25 41.1		37
+ 0.1	30.1	— 17.7	2 15 16.42	80 9 32.4	Decl.-Min. ergänzt	38
+ 0.1	62.0	+ 14.9	14 17 38.32	80 27 56.4		183

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
184	8.3	5	$2^h 18^m 2^s.80$	$-0^s.75$	$-0^s.78$	$+8^s.63$	$+165^s$	$6°55' 3''.2$
39	8.0	8	2 23 12.14	−0.75	+0.90	−17.59	+ 25	25 54 32.5
185	8.8	3	2 23 45.27	−0.75	−0.78	+ 8.76	+181	6 54 11.5
40	8.8	6	2 31 27.35	−0.75	+0.83	−16.68	−123	26 39 49.1
186	9.2	6	2 31 32.28	−0.75	− 0.80	+ 9.29	+ 48	7 10 41.8
189	8.8	7	2 36 4.51	−0.75	−0.84	+10.01	− 56	7 38 15.6
190	6.5	6	2 36 17.72	−0.75	−0.81	+ 9.45	+ 67	7 12 45.0
191	8.9	8	2 40 22.37	−0.74	−0.86	+10.43	− 16	7 50 59.5
192	7.2	6	2 41 50.55	−0.74	−0.81	+ 9.72	+ 44	7 20 1.3
193	8.6	6	2 45 54.90	−0.74	−0.81	+ 9.80	− 32	7 19 44.9
46	8.2	7	2 51 12.47	−0.74	+0.85	−17.39	−188	26 28 41.8
47	8.4	6	2 53 10.92	−0.74	+0.80	−16.58	−118	27 5 3.9
48	6.0	8	2 56 20.11	−0.74	+0.89	−18.19	− 91	26 1 38.7
194	8.5	7	2 57 25.23	− 0.74	−0.79	+ 9.64	+ 25	7 3 8.2
48 H. Cephei		14	3 7 43.82	*−0.80*	+0.62		− 32	29 44 34.9
1 H. Ursae min.		14	3 13 27.27	*−0.75*	−0.33		+ 5	354 51 28.6
54		6	3 22 3.51	−0.73	+0.90	−18.74	−269	25 56 43.2
53	8.8	8	3 20 11.13	−0.73	+0.91	−18.77	+ 33	25 54 53.1
202	7.0	8	3 34 52.95	−0.72	−0.86	+11.34	−238	7 54 11.3
203	8.3	10	3 35 5.70	−0.72	−0.86	+11.34	− 87	7 54 11.9
58	8.4	8	3 36 25.83	−0.72	+0.91	−19.00	+ 33	25 52 24.9
204	6.7	6	3 42 49.45	−0.72	−0.88	+11.64	−191	8 3 19.7
205	6.7	8	3 45 1.27	−0.72	−0.82	+10.67	−117	7 25 7.5
59	7.9	8	3 45 56.11	−0.72	+0.91	−19.15	− 11	25 49 28.5
60	8.4	5	3 46 27.92	−0.72	+0.88	−18.54	+118	26 10 27.8
206	8.6	6	3 48 38.99	−0.72	−0.83	+10.88	+126	7 33 7.6
61	8.0	6	3 50 50.70	−0.72	+0.85	−18.18	+136	26 24 58.1
62		6	3 53 25.17	−0.72	+0.83	−17.75	+127	26 41 19.7
Gr. 750		13	4 5 20.56				− 22	21 49 25.3
19 Ursae min.		14	4 13 36.68	*−0.52*	−0.56		+ 31	3 15 16.9
A Draconis		14	4 28 8.86	*−0.75*	−0.35		− 5	356 6 59.1

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
— 1″.6	63″.5	+ 14″.8	14h 18m 9s.90	79° 48′ 5″.6		184
— 0.1	31.5	— 16.5	2 22 54.70	81 11 49.9		39
— 2.1	63.5	+ 14.0	14 23 52.50	79 47 12.6		185
+ 2.0	30.5	— 15.4	2 31 10.75	80 26 31.3		40
0.0	62.9	+ 12.9	14 31 40.02	80 3 44.5		186
— 0.6	62.0	+ 12.3	14 36 12.93	80 31 18.0		189
0.0	62.9	+ 12.2	14 36 25.61	80 5 47.0	Decl.-Min. ergänzt	190
— 0.1	61.5	+ 11.7	14 40 31.20	80 44 2.3		191
+ 0.1	62.6	+ 11.4	14 41 58.72	80 13 2.9		192
— 0.3	62.7	+ 10.8	14 46 3.15	80 12 45.4		193
+ 4.1	30.7	— 12.5	2 50 55.19	80 37 39.6		46
+ 2.0	29.9	— 12.3	2 52 54.40	80 1 19.0	etwas nebelig	47
+ 1.1	31.3	— 11.7	2 56 2.07	81 4 47.1		48
+ 0.1	63.3	+ 9.1	14 57 33.34	79 56 6.8	+5°0	194
+ 0.3	26.6			*8.2*	Bild unruhig	
+ 0.1	98.6			*7.0*	Bild sehr schlecht	
+ 7.3	31.5	— 7.7	3 21 44.94	81 9 40.6	* 9m.5 geht 2′ südl. voraus	54
— 0.1	31.5	— 8.0	3 19 52.54	81 11 37.8	+4°9	53
— 6.1	61.5	+ 3.5	15 35 2.71	80 46 59.9		202
— 1.1	61.5	+ 3.4	15 35 15.46	80 47 5.4		203
— 0.1	31.6	— 5.5	3 36 7.02	81 14 8.6	* 9m.3 folgt 1′ nördl.	58
— 4.1	61.2	+ 2.2	15 42 59.49	80 56 9.3		204
— 1.9	62.6	+ 1.8	15 45 10.40	80 17 57.5		205
+ 0.1	31.7	— 4.0	3 45 37.15	81 17 6.4		59
+ 0.6	31.2	— 4.0	3 46 9.54	80 56 6.1		60
— 0.7	62.3	+ 1.3	15 48 48.32	80 25 58.6		206
+ 0.9	30.9	— 3.3	3 50 32.65	80 41 35.9		61
+ 0.8	30.5	— 3.0	3 53 7.53	80 25 14.3		62
+ 0.1	37.3			*7.5*	+4°4	
+ 0.1	72.5			*6.5*		
— 0.1	94.2			*7.0*	mm 772.0+7°7; +4°0	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskope
Zone 25. 1899 October 20.								
					Sch. & Sl.	c+a = −0ˢ.050,	n = +0ˢ.180,	
123		11	20ʰ 36ᵐ 32ˢ.03	−0ˢ.28	−0ˢ.77	−8ˢ.83	+ 35ˢ	7° 29′ 16″.0
76 Draconis		11	20 49 51.65	−0.18	+0.94		− 57	24 56 38.2
Br. 2749		13	20 52 9.11	−0.18	+0.75		+ 36	26 55 38.0
288	8.5	8	21 3 42.88	−0.26	+0.74	+0.22	− 176	27 0 48.1
129	7.5	8	21 3 59.43	−0.26	−0.71	−6.95	− 12	6 48 24.3
289	6.8	8	21 8 7.72	−0.26	+0.80	+0.22	− 48	26 20 53.4
291	8.8	8	21 11 12.63	−0.25	+0.82	+0.11	+ 42	26 7 13.5
1 H. Draconis		14	21 22 50.21	−0.44	−0.89		+ 12	8 52 54.2
133	9.3	6	21 24 44.67	−0.24	−0.80	−6.04	+ 188	7 52 33.4
302	8.6	6	21 37 25.67	−0.23	+0.80	−1.67	− 197	26 22 43.7
135	8.8	6	21 42 10.08	−0.23	−0.75	−4.82	− 181	7 14 37.3
136	8..	6	21 46 50.05	−0.22	−0.81	−4.63	− 182	7 58 5.1
137	8.8	8	21 48 29.76	−0.22	−0.81	−4.52	+ 34	7 59 35.6
138	9.3	5	22 5 9.84	−0.21	−0.73	−3.41	− 112	7 4 46.6
24 Cephei		14	22 7 55.49	−0.25	+0.39		+ 20	35 15 13.6
139	9.2	6	22 10 39.92	−0.21	−0.78	−3.06	+ 109	7 41 23.7
306	8.9	6	22 18 28.97	−0.21	+0.75	−4.29	− 128	26 59 54.5
307	8.8	6	22 25 53.51	−0.20	+0.81	−4.86	− 207	26 12 12.2
308	7.2	8	22 26 12.73	−0.20	+0.75	−4.77	− 56	26 54 54.9
140	8.6	8	22 28 49.79	−0.19	−0.77	−1.93	+ 48	7 30 10.5
309	8.8	4	22 29 35.63	−0.19	+0.76	−5.00	+ 190	26 46 45.7
143	8.6	8	22 38 4.89	−0.19	−0.80	−1.26	− 45	7 56 19.3
312	8.6	6	22 39 19.83	−0.19	+0.76	−5.59	+ 47	26 50 40.7
144		7	22 42 55.01	−0.18	−0.74	−1.12	+ 46	7 13 18.5
145	9.0	6	22 45 33.05	−0.18	−0.81	−0.76	+ 55	8 0 2.6
147	8.9	6	22 46 34.47	−0.18	−0.80	−0.74	+ 126	7 51 2.7
148		6	22 49 21.97	−0.18	−0.76	−0.68	+ 106	7 26 13.2
317		7	22 53 49.37	−0.17	+0.83	−6.73	+ 51	26 2 15.4
320	7.0	9	22 59 37.35	−0.17	+0.76	−6.81	− 118	26 51 44.0
π Cephei		14	23 4 46.53	−0.21	+0.47		− 69	32 15 27.0
151	8.3	8	23 8 55.50	−0.17	−0.74	+0.41	+ 33	7 11 49.3
Gr. 1771		14	23 16 53.39	−0.07	−0.26		+ 4	352 0 26.5

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
dt+m = —0ˢ.216+0ˢ.044 (t—22ʰ.0), A = 107°6′7″.64.						
+0″.1	61″.4	+32″.1	8ʰ36ᵐ22ˢ.15	80°22′39″.2	771.5+10°.2; +8°.7	123
+0.5	32.3			7.9	Luft nebelig, doch sehr gute	
—0.1	29.7			8.3	[Bilder	
+3.8	29.6	—36.0	21 3 43.58	80 5 9.3		288
—0.1	62.9	+33.4	9 3 51.51	79 41 47.1		129
+0.5	30.5	—36.1	21 8 8.48	80 45 8.1	+8°.4	289
—0.1	30.8	—36.2	21 11 13.31	80 58 48.8		291
0.0	58.6			7.8	sehr schönes Bild	
—2.1	60.7	+34.3	9 24 37.59	80 45 57.3	+7°.8	133
+4.4	30.5	—37.0	21 37 24.57	80 43 13.0	Abl. +20′ corr.	302
—4.0	62.2	+34.6	9 42 4.28	80 7 58.1		135
—3.8	60.6	+34.8	9 46 44.39	80 51 27.9		136
+0.1	60.6	+34.8	9 48 24.21	80 53 2.3	+7°.2	137
—1.8	62.5	+34.8	10 5 5.49	79 58 9.5	sehr schwierig zu beobachten	138
—0.2	19.7			6.8	Bild weniger gut	
—0.5	61.4	+34.9	10 10 35.87	80 34 49.1		139
+2.2	29.8	—37.3	22 18 25.22	80 6 3.4	+6°.6	306
+4.7	30.9	—37.1	22 25 49.26	80 53 44.5		307
+0.6	29.9	—37.2	22 26 8.51	80 11 4.8		308
+0.1	61.9	+34.7	10 28 46.90	80 23 35.8	Abl. +10′ corr.	140
+2.2	30.1	—37.1	22 29 31.20	80 19 12.7	Begl. 9ᵐ.5 20″ nördl.	309
—0.4	60.9	+34.6	10 38 2.64	80 49 45.0	Decl.-Min. ergänzt	143
—0.1	30.0	—36.9	22 39 14.81	80 15 20.1		312
+0.1	62.5	+34.4	10 42 52.97	80 6 42.9		144
0.0	60.9	+34.4	10 45 31.30	80 53 28.5		145
—0.7	61.2	+34.4	10 46 32.75	80 44 27.6		147
—0.4	62.1	+34.2	10 49 20.35	80 19 37.3	[beobachten	148
0.0	31.1	—36.4	22 53 43.30	81 3 46.9	sehr schwach und schlecht zu	317
+1.9	30.0	—36.3	22 59 31.13	80 14 15.4		320
+1.2	23.3			(10.5)	Bild schlecht; Schleierwolken	
+0.1	62.6	+33.5	11 8 55.00	80 5 12.7		151
0.0	110.0			7.4	771.4+9°.5; +5°.9	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 26. 1899 October 22.								
Sch. & Sl. c+a = —0ˢ.050, n = +0ˢ.200,								
24 Cephei		14	22ʰ 7ᵐ 52ˢ.72	+2ˢ.35	+0ˢ.45		+ 15ˢ	35° 15′ 12″.6
30 H. Urs. maj.		14	22 16 52.14	+2.41	—0.33		+ 6	353 11 55.5
32 H. Cephei		8	22 21 23.14				+ 19	21 30 9.3
"							+ 124	21 30 7.6
308	7.5	8	22 26 9.92	+2.33	+0.87	—4ˢ.58	+ 80	26 54 53.4
146		14	22 45 40.97	+2.34	—0.84	—1.20	— 117	6 59 32.1
"							+ 47	6 59 31.1
150		8	22 50 34.50	+2.35	—0.87	—0.83	— 100	7 19 28.6
315		9	22 53 12.94	+2.35	+0.96	—6.54	— 63	25 57 59.6
318		6	22 53 53.37	+2.35	+0.92	—6.46	+ 122	26 20 53.2
319		7	22 56 33.45	+2.35	+0.92	—6.63	+ 113	26 21 32.6
320		6	22 59 34.30	+2.35	+0.87	—6.66	+ 121	26 51 44.2
321		5	23 1 26.42	+2.35	+0.87	—6.76	+ 236	26 54 3.3
Gr. 1771		17	23 16 50.96	+2.45	—0.31		+ 17	352 0 23.8
λ Draconis		14	23 25 24.09	+2.10	—0.40		— 7	357 0 24.7
Zone 27. 1899 October 24.								
Sch. & Sl. c+a = —0ˢ.050, n = +0ˢ.140,								
ι Cephei		14	22ʰ 46ᵐ 3ˢ.38	+5ˢ.87	+0ˢ.19		— 43ˢ	41° 25′ 32″.9
π Cephei		9	23 4 40.51	+5.76	+0.33		— 78	32 15 22.2
327		6	23 9 6.42	+5.82	+0.56	—7ˢ.30	+ 159	26 17 45.7
328		6	23 10 31.78	+5.82	+0.59	—7.59	+ 193	25 51 56.9
329		6	23 15 4.12	+5.83	+0.56	—7.73	+ 78	26 12 52.3
153		8	23 20 31.75	+5.83	—0.53	+0.86	— 84	7 26 15.4
331		7	23 23 29.58	+5.83	+0.58	—8.41	— 40	25 58 39.5
154		7	23 25 51.42	+5.83	—0.54	+1.25	— 49	7 34 59.7
332		5	23 27 16.84	+5.83	+0.54	—8.30	+ 24	26 39 11.4
333		7	23 29 32.22	+5.84	+0.54	—8.46	— 12	26 35 7.6
334		8	23 31 5.62	+5.84	+0.58	—8.91	+ 23	25 58 41.0
335		6	23 32 28.87	+5.84	+0.57	—8.89	+ 108	26 9 33.8
336		2	23 34 5.30	+5.84	+0.56	—8.90	+ 251	26 18 47.7
337		8	23 38 49.54	+5.84	+0.55	—9.17	+ 99	26 21 35.9
339		6	23 41 23.38	+5.84	+0.54	—9.26	+ 54	26 28 45.8

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
dt+m = +2ˢ.354+0ˢ.040 (t—23ʰ.0), A = 107°6′7″.32.						
—0″.1	19″.7			7″.7	769.5mm+8°.0; +6°.2	
+0.1	104.4			5.8	Luft gut; Bilder sehr schön	
0.0	37.3			8.6	[+5°.8	
+0.3	37.3			7.2		
+0.1	29.9	—37″.7	22ʰ26ᵐ 8ˢ.54	80°11′ 6.0	+5°.4	308
—2.0	63.2	+34.9	10 45 41.27	79 52 54.5	nicht geklemmt	146
0.0	63.2	+34.9		79 52 55.5	Wolken	146
—1.5	62.4	+34.8	10 50 35.15	80 12 52.2		150
+0.6	31.3	—37.0	22 53 9.71	81 8 1.4	sehr schwach	315
+0.6	30.8	—37.1	22 53 50.18	80 45 7.2		318
+0.5	30.8	—37.0	22 56 30.09	80 44 28.0		319
+0.7	30.1	—36.9	22 59 30.86	80 14 15.6	Abl. +30′ corr. +4°.8	320
+3.8	30.1	—36.8	23 1 22.88	80 11 53.5	sehr schwierig zu beobachten	321
+0.2	110.3			(4.9)	Dicke Nebelwolken	
—0.1	90.5			7.3	769.0mm+8°.0; +4°.6	
Kreis West.						
dt+m = +5ˢ.864+0ˢ.049 (t—0ʰ.0), A = 107°6′7″.22.						
+1″.0	12″.7			8″.1	761.9mm+8°.7; +6°.9	
+1.5	23.0			7.4	+6°.8	
+1.3	30.4	—37″.1	23ʰ 9ᵐ 5ˢ.50	80°48′ 13.5	Wolken	327
+2.1	30.9	—37.0	23 10 30.60	81 14 2.1	+6°.9	328
+0.1	30.5	—36.9	23 15 2.78	80 53 8.4		329
—1.1	61.2	+34.3	11 20 37.91	80 19 40.2		153
+0.3	30.8	—36.4	23 23 27.58	81 7 21.8		331
—0.5	60.9	+34.1	11 25 57.96	80 28 25.2		154
—0.1	29.9	—36.3	23 27 14.91	80 26 49.5		332
+0.1	30.0	—36.2	23 29 30.14	80 30 53.3		333
—0.1	30.8	—36.1	23 31 3.13	81 7 21.0		334
+0.4	30.5	—36.0	23 32 26.39	80 56 27.5		335
+4.1	30.4	—35.9	23 34 2.80	80 47 9.9	Abl. —2′ corr.	336
+0.3	30.3	—35.7	23 38 46.76	80 44 25.6		337
0.0	30.1	—35.5	23 41 20.50	80 37 16.0		339

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
158		6	$23^h49^m36^s.16$	$+5^s.85$	$-0^s.52$	$+2^s.55$	-196^s	$7°20'57''.3$
342	9.2	5	23 52 49.60	+5.85	+0.54	−9.90	−197	26 32 7.7
343		7	23 52 56.47	+5.85	+0.56	−10.08	−64	26 18 49.8
159		8	23 54 20.40	+5.85	−0.52	+2.77	+27	7 16 0.6
1		6	0 0 27.22	+5.86	+0.54	−10.32	−124	26 35 28.0
4 H. Draconis		14	0 7 20.30	*+5.98*	−0.43		−22	5 17 21.0
5		7	0 17 16.13	+5.87	+0.55	−11.37	−38	26 28 49.7
x Draconis		9	0 29 4.26	*+5.73*	−0.24		+26	357 27 46.5
21 Cassiopejae		14	0 39 1.06	*+5.94*	+0.31		+17	32 39 50.1

Zone 28. 1899 November 1.

Sch. & Sl. $c+a = -0^s.050$, $n = +0^s.090$,

32 H. Cephei		7	$22^h21^m26^s.01$				$+289^s$	$21°30'4''.4$
ι Cephei		15	22 46 11.04	$-1^s.97$	$+0^s.08$		+49	41 25 34.3
321		9	23 1 30.40	−2.26	+0.23	$-5^s.89$	−170	26 53 59.6
π Cephei		14	23 4 48.01	*−1.98*	+0.14		−78	32 15 21.4
323		7	23 5 21.79	−2.25	+0.23	−6.12	+39	27 0 32.4
325		7	23 8 55.17	−2.25	+0.24	−6.45	+37	26 38 14.9
τ Pegasi		14	23 15 44.62					
x Piscium		14	23 21 51.81					
336		8	23 34 12.85	−2.20	+0.25	−8.29	−113	26 18 49.4
156		8	23 39 24.02	−2.20	−0.24	+1.44	−202	7 40 31.5
338		8	23 40 51.98	−2.20	+0.24	−8.62	−104	26 32 40.1
340		8	23 42 28.57	−2.20	+0.25	−8.88	+10	26 16 59.6
341		8	23 47 30.95	−2.19	+0.26	−9.50	−14	25 49 32.9
343	8.5	6	23 53 3.80	−2.19	+0.25	−9.55	−145	26 18 46.4
160	8.6	11	23 56 4.44	−2.19	−0.22	+1.99	−172	6 45 40.8
344	9.0	8	23 58 27.37	−2.19	+0.23	−9.51	−51	26 55 28.7
4 H. Draconis		14	0 7 29.08	*−2.59*	−0.19		+7	5 17 18.7
x Draconis		14	0 29 12.43	*−2.33*	−0.10		−6	357 27 45.6

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
—4″6	61″5	+32″7	11h49m44ˢ04	80°14′16″7	+6°7	158
+4.5	30.1	—34.8	23 52 46.09	80 33 50.3	schwach	342
+0.7	30.4	—34.7	23 52 52.80	80 47 12.4		343
+0.1	61.7	+32.3	11 54 28.50	80 9 24.1		159
+2.0	30.0	—34.2	0 0 23.30	80 30 33.0		1
—0.2	66.1			*6.9*		
+0.3	30.2	—32.9	0 17 11.18	80 37 14.5	+6°8	5
+0.2	87.6			*5.4*	+6°7	
—0.1	22.5			*8.3*	762.3 mm +8°4; +6°5	

Kreis West.

dt+m = —2ˢ220+0ˢ034 (t—23ʰ0), A = 107°6′8″32.

+2″8	37″0			*9″0*	763.6 mm +9°0; +6°4	
—0.2	12.7			*10.1*	Klemme functionirt schlecht;	
+3.6	29.7	—39″6	23h 1m22ˢ48	80°11′55.2	[+6°1	321
+1.5	23.1			*8.7*		
—0.1	29.6	—39.5	23 5 13.65	80 5 26.1		323
—0.1	30.1	—39.4	23 8 46.71	80 27 44.2	+5°6	325
					+5°4	
+1.7	30.6	—38.3	23 34 2.61	80 47 9.5	Abl. —1′ corr.	336
—4.7	61.2	+36.0	11 39 23.02	80 33 53.3		156
+1.5	30.3	—38.0	23 40 41.40	80 33 19.0		338
0.0	30.6	—37.9	23 42 17.74	80 49 1.4		340
+0.1	31.1	—37.6	23 47 19.52	81 16 28.8		341
+2.6	30.6	—37.3	23 52 52.31	80 47 12.6		343
—3.9	63.2	+34.9	11 56 4.02	79 39 0.3		160
+0.5	29.8	—37.0	23 58 15.90	80 10 31.9	[ein anderer 1′ südl. folgend ein * 1′ südl. voraus,	344
0.0	66.6			*7.2*	+4°9	
—0.1	88.2			*6.6*	Bild sehr unruhig	
					[762.7 mm +8°5; +4°8	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 29. 1899 November 5.								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.080, n = +0ˢ.180,								
39 H. Cephei		6	23h28m 4ˢ.18				+ 185ˢ	86°45′46″.6
"							+ 413	86 45 49.3
γ Cephei		5	23 35 22.36	—4ˢ.78	+1ˢ.14		+ 117	77 5 4.9
41 H. Cephei		14	23 43 14.56	—4.87	+0.64		— 5	67 15 51.2
φ Pegasi		14	23 47 30.02					
4 H. Draconis		14	0 7 33.11	—5.30	—1.25		— 35	101 49 33.5
2		8	0 11 2.84	—4.91	+1.66	—10ˢ.71	— 65	81 7 0.3
162		9	0 11 48.30	—4.91	—1.58	+ 3.27	+ 132	99 19 15.9
163		9	0 11 52.24	—4.91	—1.58	+ 3.29	+ 23	99 19 6.0
164	9.1	8	0 16 24.13	—4.91	—1.44	+ 2.93	+ 36	100 15 6.1
166		6	0 16 29.95	—4.91	—1.60	+ 3.66	+ 177	99 13 26.9
6	8.5	7	0 24 13.57	—4.90	+1.61	—11.35	— 151	80 49 49.9
167		10	0 24 13.34	—4.90	—1.44	+ 3.40	+ 98	100 14 6.1
168	7.0	5	0 31 6.82	—4.90	—1.60	+ 4.62	— 139	99 11 48.2
169		6	0 34 8.58	—4.90	—1.44	+ 3.97	— 161	100 13 55.9
7	8.6	8	0 35 15.75	—4.90	+1.68	—12.45	— 71	81 14 56.7
8	8.6	6	0 37 37.65	—4.90	+1.53	—11.76	— 49	80 21 21.7
9	8.3	7	0 39 31.25	—4.90	+1.57	—12.09	+ 29	80 36 27.4
170	8.5	6	0 40 41.70	—4.90	—1.50	+ 4.62	+ 150	99 51 16.3
11	8.9	8	0 47 43.27	—4.90	+1.49	—12.15	— 112	80 7 36.3
12	8.6	5	0 50 36.42	—4.90	+1.51	—12.41	— 127	80 13 56.1
13	8.5	6	0 53 28.72	—4.90	+1.55	—12.79	— 180	80 28 12.1
14	6.5	6	0 53 35.66	—4.90	+1.70	—13.72	+ 24	81 20 37.6
172	8.4	6	0 55 27.57	—4 90	—1.55	+ 5.75	+ 43	99 32 47.1
15		6	1 3 37.58	—4.90	+1.69	—14.23	— 223	81 15 21.1
16	8.3	5	1 3 50.80	—4.90	+1.54	—13.36	— 134	80 27 0.0
17		6	1 8 41.68	—4.89	+1.65	—14.28	— 216	81 2 25.4
173	8.7	7	1 8 55.96	—4.89	—1.56	+ 6.60	— 86	99 26 34.1
18	7.5	9	1 9 52.13	—4.89	+1.53	—13.56	— 10	80 20 29.0
19	6.7	9	1 10 14.71	—4.89	+1.53	—13.62	+ 75	80 22 25.1
174		3	1 11 11.20	—4.89	—1.50	+ 6.34	+ 182	99 48 54.5
20	8.5	5	1 14 55.50	—4.89	+1.61	—14.39	+ 103	80 50 41.9
21		8	1 19 5.46	—4.89	+1.56	—14.25	— 32	80 31 19.6
Gr. 2001		15	1 23 36.64	—4.79	—0.85		+ 5	107 4 52.7
176		9	1 28 38.83	—4.89	—1.57	+ 7.71	— 76	99 23 18.7

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.

Kreis Ost.

$dt+m = -4^s.898+0^s.015\ (t-1^h.0)$, $A = 0°0'41''.82$.

					mm 760.9+14°.9; +13°.2	
−0″.7	37″.6			*43″.1*		
−4.5	37.6			*42.1*		
−0.8	25.0			*42.4*		
−0.1	14.0			*41.7*	nicht geklemmt +13°.2	
+0.4	64.5			*42.0*	+13°.0	
−0.7	30.1	−37″.3	$0^h10^m48^s.88$	81° 6′ 10.6		2
+0.8	59.1	+35.4	12 11 45.08	80 41 1.4		162
−0.1	59.1	+35.3	12 11 49.04	80 41 12.1		163
−0.1	61.1	+34.9	12 16 20.71	79 45 9.6		164
+1.8	58.9	+35.0	12 16 27.10	80 46 49.2	Decl.-Min. ergänzt	166
−2.7	29.7	−36.3	0 23 58.93	80 48 58.8	Feinbewegung geht schwer	6
+0.3	61.0	+34.3	12 24 10.40	79 46 8.7		167
+2.4	58.9	+33.8	12 31 4.94	80 48 26.1		168
+3.4	61.1	+33.4	12 34 6.21	79 46 14.8		169
−0.8	30.3	−35.3	0 35 0.08	81 14 9.1	+12°.5	7
−0.5	29.1	−35.2	0 37 22.52	80 20 33.3		8
+0.1	29.4	−35.0	0 39 15.83	80 35 40.1		9
+1.2	60.3	+32.9	0 40 39.92	80 8 56.9	Dpl., Begl. $9^m.3$ folgt 5″ und ½′	170
−1.8	28.8	−34.3	0 47 27.71	80 6 47.2	[südlich	11
−2.2	29.0	−34.0	0 50 20.62	80 13 7.1		12
−3.8	29.3	−33.7	0 53 12.58	80 27 22.1		13
+0.1	30.4	−33.6	0 53 18.74	81 19 52.7		14
−0.1	59.6	+31.5	12 55 26.87	80 27 26.7		172
−5.2	30.3	−32.6	1 3 20.14	81 14 31.8	+12°.5	15
−2.3	29.2	−32.6	1 3 34.08	80 26 12.5		16
−5.0	30.0	−32.1	1 8 24.16	81 1 36.5		17
+1.1	59.5	+30.2	13 8 56.11	80 33 37.3		173
−0.1	29.1	−32.0	1 9 35.21	80 19 44.2		18
−0.1	29.2	−32.0	1 9 57.73	80 21 40.4		19
+2.0	60.2	+29.9	13 11 11.15	80 11 15.0		174
−0.4	29.8	−31.4	1 14 37.83	80 49 58.1		20
−0.3	29.4	−30.9	1 18 47.88	80 30 36.0		21
0.0	77.9			*40.3*		
+0.9	59.4	+27.9	13 28 40.08	80 36 50.7		176

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskope
178		6	1h 30m 18s.13	—4s.89	—1s.60	+ 8s.02	+ 53s	99° 12′ 13″.9
177		6	1 30 17.18	—4.89	—1.61	+ 8.06	— 56	99 11 8.5
179		6	1 32 50.42	—4.89	—1.61	+ 8.21	+ 11	99 9 46.1
180		6	1 36 38.31	—4.89	—1.45	+ 7.26	— 38	100 8 7.0
26	8.7	10	1 38 38.59	—4.89	+ 1.70	—16.32	+ 76	81 19 2.3
27		3	1 39 2.00	—4.89	+ 1.53	—15.10	+ 223	80 23 37.7
29	6.5	7	1 44 46.86	—4.88	+ 1.54	—15.41	+ 25	80 25 23.8
30	8.9	8	1 49 28.24	—4.88	+ 1.70	—16.85	— 70	81 18 14.7
31	8.8	8	1 52 9.82	—4.88	+ 1.56	—15.87	— 99	80 31 18.1
32	8.7	7	1 54 24.62	—4.88	+ 1.67	—16.86	— 93	81 9 7.0
33		6	1 55 55.44	—4.88	+ 1.50	—15.62	— 61	80 11 28.5
34	6.1	6	1 57 16.95	—4.88	+ 1.61	—16.51	+ 42	80 49 23.5
35		6	1 58 6.40	—4.88	+ 1.64	—16.82	+ 142	81 0 40.3
55 Cassiopejae		14	2 6 46.06	—4.93	+ 0.60		— 35	66 3 58.3
4 Ursae min.		15	2 9 13.45	—4.72	— 1.24		— 31	101 58 39.6

Zone 30. 1899 November 9.

Sch. & Sl. c+a = +0s.080, n = +0s.220,

39 H. Cephei		6	23h 27m 59s.40				— 29s	86° 45′ 45″.1
"							+ 575	86 45 55.1
41 H. Cephei		23	23 43 11.87	—2s.41	+ 0s.74		— 110	67 15 54.5
"							— 4	67 15 51.6
"							+ 104	67 15 52.9
4 H. Draconis		14	0 7 30.62	—2.33	— 1.44		— 46	101 49 33.5
161		9	0 11 42.68	—2.37	— 1.63	+ 2s.26	— 125	100 23 37.5
3		6	0 13 18.37	—2.37	+ 1.87	—10.40	— 38	80 53 58.9
4		5	0 15 6.94	—2.37	+ 1.72	—10.01	— 8	80 8 48.6

Zone 31. 1899 December 3.

Sch. c+a = +0s.080, n = +0s.150,

γ Cephei		14	23h 35m 11s.79	+3s.88	+ 1s.01		— 10s	77° 5′ 8″.9
3 Draconis		9	23 36 50.64	+3.73	— 0.57		+ 36	112 41 28.7
41 H. Cephei		14	23 43 5.04	+3.69	+ 0.57		+ 4	67 15 56.1
161	9.3	6	0 11 39.03	+ 3.70	— 1.25	—0s.14	— 133	100 23 41.0
3	9.0	8	0 13 9.25	+ 3.70	+ 1.43	— 8.17	— 43	80 54 6.0

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899 0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
0″.0	59″.0	+ 27″.7	$13^h30^m19^s.66$	80° 47′ 56″.6		178
+ 0.6	58.9	+ 27.7	13 30 18.74	80 49 1.5		177
0.0	58.9	+ 27.4	13 32 52.13	80 50 24.2		179
+ 0.4	60.9	+ 26.8	13 36 39.23	79 52 0.3		180
— 0.1	30.4	— 28.5	1 38 19.08	81 18 22.3		26
— 3.2	29.2	— 28.6	1 38 43.54	80 22 53.3	+12°.3	27
+ 0.1	29.2	— 27.8	1 44 28.11	80 24 43.5		29
— 0.8	30.4	— 27.1	1 49 8.21	81 17 35.4		30
— 1.4	29.4	— 26.9	1 51 50.63	80 30 37.4		31
— 1.2	30.2	— 26.5	1 54 4.55	81 8 27.7		32
— 0.7	29.0	— 26.4	1 55 36.44	80 10 48.6	+12°.3	33
+ 0.1	29.8	— 26.1	1 56 57.17	80 48 45.5		34
— 1.0	30.0	— 26.0	1 57 46.34	81 0 1.5		35
— 0.7	12.8			*40.9*		
+ 0.3	65.0			*42.1*	761.1 mm + 14.5; +12°3	

Kreis Ost.

$dt+m = -2^s.370+0^s.009\ (t-0^h.0)$, $A = 0°0'41''.75$.

— 0″.1	38″.3			*41″.7*	Wolken 758.0 mm + 10°0; +7°.4	
— 9.0	38.3			*42.8*	Bild schlecht	
— 3.7	14.3			*40.7*		
0.0	14.3			*41.5*		
— 0.8	14.3			*42.0*		
+ 0.5	65.5			*41.8*	+7°.2	
+ 2.2	62.4	+ 36″.5	$12^h11^m40^s.94$	79° 36′ 36.1	Wolken	161
— 0.3	30.3	— 38.3	0 13 7.47	80 53 8.9		3
— 0.1	29.3	— 38.2	0 14 56.28	80 7 57.9	ganz trüb 758.6 mm + 10°0; +7°.0	4

Kreis Ost.

$dt+m = +3^s.683-0^s.027\ (t-1^h.0)$, $A = 0°0'42''.91$.

— 0″.1	26″.4			*43″.1*	771.0 mm + 5°.4; +2°.6	
— 0.2	101.2			*41.5*		
0.0	14.8			*42.7*	Bild mässig	
+ 2.5	64.7	+ 43″.2	$12^h11^m41^s.34$	79° 36′ 37.9	+1°.9	161
— 0.4	31.4	— 44.0	0 13 6.21	80 53 10.1		3

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
166	9.1	5	$0^h 16^m 24^s.72$	$+3^s.70$	$-1^s.41$	$+0^s.69$	-16^s	99° 13′ 35″.4
165	8.6	6	0 16 23.97	+3.70	−1.38	+0.60	+173	99 25 47.8
6	8.2	8	0 24 2.88	+3.70	+1.42	−9.00	+10	80 49 54.7
169	6.9	6	0 34 2.66	+3.69	−1.27	+1.49	−137	100 14 3.7
171	7.2	6	0 42 12.35	+3.69	−1.37	+2.48	−149	99 31 43.6
10	8.8	8	0 42 31.09	+3.69	+1.46	−10.60	+27	81 4 17.8
43 H. Cephei		13	0 55 7.40	*+3.68*			−251	85 43 44.7
β Andromedae		14	1 4 5.74					
175	8.8	6	1 19 15.18	+3.67	−1.30	+4.65	−138	100 2 17.0
22	9.1	6	1 23 36.03	+3.67	+1.52	−14.08	−81	81 23 58.1
23	8.7	7	1 24 46.10	+3.67	+1.42	−13.50	+32	80 48 25.1
24	7.0	5	1 29 41.02	+3.67	+1.44	−13.99	−14	80 55 44.3
179	9.0	5	1 32 44.40	+3.67	−1.42	+6.42	+28	99 9 54.4
25	9.1	7	1 35 47.97	+3.67	+1.32	−13.51	+53	80 6 29.0
28	7.5	5	1 39 49.10	+3.67	+1.43	−14.62	+30	80 53 4.7
181	7.0	7	1 42 6.82	+3.66	−1.40	+6.89	+39	99 17 37.3
182	7.3	8	1 49 46.55	+3.66	−1.36	+7.05	+10	99 34 59.4
50 Cassiopejae		14	1 54 53.61	*+3.53*	+0.72		−29	71 56 56.2
55 Cassiopejae		13	2 6 37.51	*+3.55*	+0.54		−6	66 4 7.0
4 Ursae min.		12	2 9 5.78	*+3.76*	−1.09		+28	101 58 46.7

Zone 32. 1899 December 5.

Sch. $c+a = +0^s.080$, $n = +0^s.250$,

4 H. Draconis		10	$0^h 7^m 27^s.82$	$+3^s.37$	$-1^s.96$		-43^s	101° 49′ 41″.5
4		7	0 14 58.24	+3.20	+1.90	−7.77	−50	80 8 56.9
5	9.1	8	0 17 13.79	+3.20	+2.00	−8.15	+15	80 38 11.4
× Draconis		14	0 29 9.21	*+3.70*	−1.16		+5	109 39 14.8
43 H. Cephei		11	0 55 5.51				−30	85 43 44.1
50 Cassiopejae		14	1 54 53.41	*+3.13*	+1.27		+7	71 56 57.5
36	8.0	6	2 8 39.58	+3.21	+1.92	−15.57	−142	80 16 22.7
37		6	2 10 55.93	+3.21	+1.96	−15.91	−73	80 26 30.9
4 Ursae min.		3	2 9 6.43				+150	101 58 49.9
38	8.1	6	2 15 26.72	+3.21	+1.90	−15.83	+10	80 10 21.5
184	7.8	5	2 18 0.16	+3.21	−1.83	+7.82	+11	100 12 8.8
39	8.2	8	2 23 6.94	+3.21	+2.13	−17.72	−15	81 12 35.9
185	9.0	7	2 23 42.70	+3.21	−1.83	+8.11	+100	100 13 0.8
186	9.2	7	2 31 29.98	+3.21	−1.88	+8.84	−4	99 56 26.9
41	6.0	6	2 33 25.48	+3.21	+2.09	−18.06	+47	81 1 57.1

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
+0″.1	62″.2	+43″.1	12h16m27ˢ.70	80°46′48″.3		166
+1.7	62.6	+43.0	12 16 26.89	80 34 33.8	durch Rauchwolken	165
0.0	31.4	−43.5	0 23 59.00	80 48 59.7	Bild schlecht +1°.6	6
+2.6	64.4	+42.0	12 34 6.57	79 46 14.2		169
+2.8	62.9	+41.5	12 42 17.15	80 28 35.1		171
+0.1	31.7	−42.4	0 42 25.64	81 3 24.3		10
−3.2	38.3			*43.5*	Bild sehr schlecht +1°.4	
+2.6	64.1	+38.4	13 19 22.20	79 57 57.6		175
−0.9	32.2	−38.9	1 23 27.14	81 23 7.6		22
+0.1	31.4	−38.8	1 24 37.69	80 47 34.9	* 9m.0 geht nördl. voraus	23
−0.1	31.5	−38.3	1 29 32.14	80 54 54.5		24
−0.1	62.2	+37.1	13 32 53.07	80 50 23.5		179
0.0	30.5	−37.6	1 35 39.45	80 5 39.0	* 8m.5 geht südl. voraus	25
+0.1	31.5	−37.2	1 39 39.58	80 52 16.2	Bild sehr schlecht	28
−0.1	62.5	+36.1	13 42 15.97	80 42 39.3		181
0.0	63.2	+35.2	13 49 55.90	80 25 15.5		182
−0.4	20.3			*43.9*	+0°.9	
−0.1	13.5			*43.4*		
−0.1	68.3			*42.3*	771.4+5°.5; +0°.8	

Kreis Ost.

dt+m = +3ˢ.213+0ˢ.006 (t−3h.0), A = 0′0″43″.65.

+0″.5	66″.2			*43″.5*	757.2+6°.2; +4°.8	
−0.5	29.6	−44″.3	0h14m55ˢ.57	80° 7′ 58.1	durch Wolken, sehr schwach	4
+0.1	30.2	−44.2	0 17 10.84	80 37 13.9	Bild gut, * geht südl. voraus	5
−0.1	87.8			*42.8*	+4°.2	
−0.1	37.2			*44.3*	757.2+6°.1; +3°.9	
+0.1	19.7			*44.6*	757.2+6°.1; +3°.7	
−2.6	29.8	−34.2	2 8 29.14	80 15 32.1	Luft gut	36
−0.9	30.0	−33.9	2 10 45.19	80 25 42.5		37
+1.5	66.7			*44.4*		
0.0	29.7	−33.3	2 15 16.00	80 9 34.3		38
0.0	62.7	+32.2	14 18 9.36	79 48 4.3		184
−0.1	31.1	−32.3	2 22 54.56	81 11 51.0		39
+0.4	62.7	+31.4	14 23 52.19	79 47 11.1		185
0.0	62.2	+30.3	14 31 40.15	80 3 44.8		186
0.0	30.8	−30.8	2 33 12.72	81 1 13.5		41

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
42		9	$2^h 34^m 59^s.56$	$+3^s.21$	$+2^s.09$	$-18^s.12$	$+191^s$	81° 0′ 53″.4
191	9.1	6	2 40 19.27	+3.21	−2.02	+10.25	+103	99 16 10.2
44	8.2	7	2 45 15.39	+3.21	+1.92	−17.53	+38	80 16 0.7
46	8.5	5	2 51 8.68	+3.21	+2.00	−18.37	+11	80 38 22.5
48	5.7	8	2 56 15.92	+3.21	+2.10	−19.37	−13	81 5 28.6
194		7	2 57 21.14	+3.21	−1.86	+9.92	+110	100 3 57.7
50	8.2	7	3 5 51.38	+3.21	+1.94	−18.62	−11	80 21 12.8
48 H. Cephei		10	3 7 40.01	*+2.98*	+1.84		+34	77 22 32.2
51	8.9	7	3 11 27.38	+3.21	+1.98	−19.15	+104	80 31 45.7
198	8.5	5	3 19 32.26	+3.21	−2.00	+11.92	−15	99 22 34.3
199	8.7	7	3 21 4.94	+3.21	−2.03	+12.27	+38	99 12 59.8
200	8.8	5	3 26 38.76	+3.21	−2.04	+12.56	+11	99 10 55.4
201	8.2	6	3 32 5.98	+3.21	−1.89	+11.57	−12	99 53 32.3
57	7.5	5	3 33 53.34	+3.21	+1.87	−19.21	−11	80 0 45.5
202	8.0	7	3 34 47.89	+3.21	−2.03	+12.84	+97	99 13 2.1
203	8.3	5	3 35 1.10	+3.21	−2.03	+12.82		
204	7.0	6	3 42 45.25	+3.22	−2.06	+13.38	−15	99 3 53.1
205	7.0	5	3 44 55.94	+3.22	−1.93	+12.32	+15	99 42 1.8
206	8.2	7	3 48 33.94	+3.22	−1.95	+12.67	+8	99 34 2.0
61	8.0	6	3 50 48.22	+3.22	+2.01	−20.92	+42	80 42 8.4
62	5.0	6	3 53 22.17	+3.22	+1.96	−20.53	+142	80 25 48.4
Gr. 750		10	4 5 19.59				−24	85 17 40.9
19 Ursae min.		14	4 13 31.79	*+2.86*	−1.67		+7	103 51 49.1
A Draconis		14	4 28 4.19	*+3.54*	−1.08		−7	111 0 8.7
Gr. 848		14	4 35 25.33	*+2.90*	+1.62		−10	75 45 55.6

Zone 33. 1899 December 7.

Sch. $c+a = +0^s.080$, $n = +0^s.350$.

2 H. Ursae min.		14	$2^h 55^m 54^s.74$	$+2^s.92$	$-1^s.00$		0^s	113° 39′ 21″.6
49	9.0	6	3 1 57.75	+2.84	+2.71	$-19^s.39$	−76	80 58 38.6
195	9.1	8	3 4 59.31	+2.84	−2.40	+10.05	+11	100 8 44.1
48 H. Cephei		14	3 7 40.02	*+2.85*	+1.93		−10	77 22 33.4
196	8.2	5	3 10 35.40	+2.84	−2.54	+11.10	+158	99 35 58.9
197	8.3	3	3 13 28.98	+2.84	−2.59	+11.53	+186	99 25 0.2
52	8.5	6	3 18 41.62	+2.84	+2.53	−19.15	+104	80 22 3.0
54	8.9	3	3 21 59.24	+2.84	+2.77	−20.69	+138	81 10 20.3
56	8.8	6	3 33 15.27	+2.84	+2.46	−19.27	−122	80 5 33.3
203		7	3 35 1.22	+2.84	−2.65	+12.76	+30	99 12 57.4
ζ Ursae min.		13	3 47 29.49	*+2.74*	−2.05		−47	101 53 36.2

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
— 2″.1	30″.8	— 30″.6	$2^h 34^m 46^s.74$	81° 0′ 7″.9		42
+ 0.4	60.7	+ 29.1	14 40 30.71	80 44 1.4		191
+ 0.1	29.8	— 29.1	2 45 2.99	80 15 17.9		44
0.0	30.3	— 28.2	2 50 55.52	80 37 41.0	+3°6	46
— 0.1	30.9	— 27.4	2 56 1.86	81 4 48.4		48
+ 0.5	62.5	+ 26.4	14 57 32.41	79 56 9.3		194
— 0.1	30.0	— 25.8	3 5 37.91	80 20 33.3		50
+ 0.1	26.2			*43.9*		
— 0.4	30.2	— 24.9	3 11 13.42	80 31 7.0	+3°5	51
+ 0.1	61.0	+ 22.9	15 19 45.39	80 37 31.1	sehr schwacher Stern 2′ südl.	198
— 0.1	60.6	+ 22.6	15 21 18.39	80 47 5.9		199
0.0	60.6	+ 21.6	15 26 52.49	80 49 9.2		200
+ 0.1	62.1	+ 20.7	15 32 18.87	80 6 29.8		201
— 0.1	29.5	— 21.1	3 33 39.21	80 0 10.2	roth	57
+ 0.3	60.7	+ 20.2	15 35 1.91	80 47 0.7		202
			15 35 15.10			203
+ 0.1	60.4	+ 18.8	15 42 59.79	80 56 8.8		204
— 0.1	61.7	+ 18.4	15 45 9.55	80 17 58.6		205
0.0	61.4	+ 17.8	15 48 47.88	80 25 58.0		206
+ 0.1	30.4	— 18.1	3 50 32.53	80 41 37.2	* $9^m.0$ folgt 5′ südl.	61
— 1.0	30.1	— 17.6	3 53 6.82	80 25 16.3		62
— 0.1	36.7			*43.2*	+3°3	
— 0.1	71.4			*42.5*		
+ 0.1	92.8			*43.8*		
— 0.1	24.2			*43.5*	757.4 mm +6°2; +3°2	

Kreis Ost.

dt + m = + 2ˢ.836 + 0ˢ.005 (t — 3ʰ.0), A = 0°0′45″.17.

0″.0	105″.3			*45″.5*	762.1 mm +1°1; —1°2	
— 0.9	31.5	— 27″.1	$3^h 1^m 43^s.91$	80° 57′ 56.9		49
— 0.1	64.2	+ 25.9	15 5 9.80	79 51 22.9		195
— 0.1	26.8			*44.8*		
+ 1.4	63.0	+ 25.0	15 10 46.80	80 24 6.9		196
+ 2.1	62.6	+ 24.6	15 13 40.76	80 35 4.9	—1°6	197
— 0.4	30.8	— 24.3	3 18 27.84	80 21 23.9		52
— 0.9	31.8	— 23.8	3 21 44.16	81 9 42.2	Wolken; * $8^m.5$ geht nördlich,	54
— 2.1	30.4	— 21.9	3 33 1.30	80 4 54.5	[* $9^m.1$ geht südlich voraus	56
— 0.1	62.2	+ 20.9	15 35 14.17	80 47 6.6		203
+ 0.6	68.2			*45.2*	ganz trüb 762.1 mm +1°7; —1°3	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope

Zone 34. 1899 December 10.

Sch. c+a = +0ˢ.080, n = +0ˢ.410,

43 H. Cephei		11	$0^h55^m\ 4^s.45$				— 26ˢ	85°43′41″.6
"							+ 262	85 43 45.6
"							+ 452	85 43 49.1
Gr. 2001		14	1 23 31.49	+ 2ˢ.72	— 1ˢ.60		— 8	107 5 0.7
178		3	1 30 15.37	+ 2.70	— 3.02	+ 5ˢ.48	— 54	99 12 19.1
177		2	1 30 11.25	+ 2.70	— 3.03	+ 5.49	+ 109	99 11 18.0
27	7.3	9	1 38 52.30	+ 2.70	+ 2.89	— 13.51	— 61	80 23 45.1
28	7.7	6	1 39 47.93	+ 2.70	+ 3.05	— 14.09	+ 38	80 53 6.3
50 Cassiopejae		14	1 54 53.64	+ 2.49	+ 1.52		+ 31	71 56 57.7
4 Ursae min.		14	2 9 8.47	+ 2.74	— 2.31		— 9	101 58 47.7
38	8.3	5	2 15 26.74	+ 2.68	+ 2.83	— 15.56	— 123	80 10 21.7
183	8.6	11	2 17 30.02	+ 2.68	— 2.91	+ 8.21	+ 32	99 32 17.2
40	8.9	6	2 31 22.30	+ 2.68	+ 2.91	— 16.84	— 118	80 27 18.7
187	8.7	6	2 35 4.67	+ 2.67	— 3.02	+ 9.70	— 104	99 12 51.5
188	8.6	8	2 35 23.71	+ 2.67	— 3.01	+ 9.70	+ 10	99 13 19.4
189	8.8	5	2 36 2.84	+ 2.67	— 2.93	+ 9.38	+ 95	99 28 52.8
192	7.5	5	2 41 49.14	+ 2.67	— 2.84	+ 9.27	+ 10	99 47 5.0
43	7.7	7	2 43 59.64	+ 2.67	+ 2.98	— 17.82	+ 23	80 39 27.5
45	9.1	5	2 46 23.26	+ 2.67	+ 3.05	— 18.32	+ 121	80 53 0.2
47	8.6	8	2 53 7.02	+ 2.67	+ 2.79	— 17.42	+ 10	80 2 3.3
49	8.7	6	3 1 58.11	+ 2.67	+ 3.08	— 19.29	— 155	80 58 35.0
195	9.1	4	3 5 0.40	+ 2.67	— 2.74	+ 9.90	— 124	100 8 40.7
196	8.5	6	3 10 36.31	+ 2.66	— 2.90	+ 10.96	— 133	99 35 56.1
197	8.2	6	3 13 29.88	+ 2.66	— 2.95	+ 11.49	— 132	99 24 58.6
52	9.2	6	3 18 42.05	+ 2.66	+ 2.89	— 19.09	— 120	80 22 3.6
54	8.7	6	3 21 59.32	+ 2.66	+ 3.16	— 20.63	— 92	81 10 20.2
55	8.3	5	3 25 10.08	+ 2.66	+ 2.82	— 19.02	— 163	80 9 1.1
56	8.9	6	3 33 15.65	+ 2.66	+ 2.80	— 19.23	— 171	80 5 33.5
203	8.4	7	3 35 3.10	+ 2.65	— 3.02	+ 12.66	+ 50	99 12 56.3
58	8.1	6	3 36 23.17	+ 2.65	+ 3.18	— 21.42	+ 76	81 14 42.3
59	7.8	6	3 45 53.25	+ 2.65	+ 3.20	— 21.88	— 161	81 17 42.3
60		7	3 46 25.25	+ 2.65	+ 3.07	— 21.20	— 37	80 56 39.0
ζ Ursae min.		9	3 47 29.84	+ 2.77	— 2.34		+ 80	101 53 35.0
Gr. 750		10	4 5 19.12				+ 4	85 17 42.1

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
Kreis Ost.						
$dt+m = +2^s.688-0^s.021\ (t-2^h.0)$, $A = 0°0'43''.85$.						
−0″.1	39″.2			42″.7	Bild schlecht 765.3 mm —2°.3; [—7°.0	
−2.1	39.2			44.7		
−7.1	39.2			43.2		
+0.1	84.3			43.1	Bild schlecht —7°.2	
+0.5	63.8	+ 39″.4	13h 30m 20s.53	80° 47′ 59.8	Sterne so schwach, dass Beobachtung unsicher	178
+0.5	63.8	+ 39.4	13 30 16.41	80 49 0.9		177
−0.7	31.6	— 39.0	1 38 44.38	80 22 53.2	Bild sehr schlecht	27
+0.1	32.3	— 38.9	1 39 39.59	80 52 16.0	—7°.5	28
+0.2	20.8			44.8	Bild sehr schlecht —7°.5	
+0.1	70.4			42.8		
−2.1	31.3	— 34.7	2 15 16.69	80 9 32.4		38
−0.1	64.6	+ 33.9	14 17 38.00	80 27 56.0	* sehr schwach —7°.5	183
−1.9	31.7	— 32.6	2 31 11.05	80 26 32.1		40
+1.5	63.9	+ 31.5	14 35 14.02	80 47 18.4		187
0.0	63.9	+ 31.5	14 35 33.07	80 46 52.0		188
+0.3	64.5	+ 31.4	14 36 11.96	80 31 17.6		189
0.0	65.2	+ 30.5	14 41 58.24	80 13 4.1		192
+0.1	32.0	— 30.7	2 43 47.47	80 38 45.1		43
−0.6	32.3	— 30.4	2 46 10.66	80 52 17.7		45
0.0	31.2	— 29.4	2 52 55.06	80 1 21.3		47
−2.8	32.4	— 28.0	3 1 44.57	80 57 52.8	—7°.6	49
+2.2	66.0	+ 26.9	15 5 10.23	79 51 21.8		195
+2.3	64.8	+ 26.1	15 10 47.03	80 24 6.7		196
+2.3	64.4	+ 25.6	15 13 41.08	80 35 4.1		197
−2.0	31.6	— 25.3	3 18 28.51	80 21 24.1		52
−1.2	32.7	— 24.7	3 21 44.51	81 9 43.2	Luft besser	54
−3.4	31.3	— 24.2	3 24 56.54	80 8 21.0	—7.6	55
−3.7	31.2	— 22.8	3 33 1.88	80 4 54.4		56
0.0	64.0	+ 22.0	15 35 15.39	80 47 5.5	Bild wechselnd	203
−0.1	32.8	— 22.2	3 36 7.58	81 14 9.0		58
−2.9	32.9	— 20.6	3 45 37.22	81 17 7.9		59
−0.3	32.4	— 20.5	3 46 9.77	80 56 6.8		60
+0.2	70.3			44.6	Bild schlecht 765.5 mm —2°.8; —8°.0	
0.0	38.7			44.9		

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskope
178		6	1h30m18s.13	—4s.89	—1s.60	+ 8s.02	+ 53s	99°12′13″.9
177		6	1 30 17.18	—4.89	—1.61	+ 8.06	— 56	99 11 8.5
179		6	1 32 50.42	—4.89	—1.61	+ 8.21	+ 11	99 9 46.1
180		6	1 36 38.31	—4.89	—1.45	+ 7.26	— 38	100 8 7.0
26	8.7	10	1 38 38.59	—4.89	+1.70	—16.32	+ 76	81 19 2.3
27		3	1 39 2.00	—4.89	+1.53	—15.10	+223	80 23 37.7
29	6.5	7	1 44 46.86	—4.88	+1.54	—15.41	+ 25	80 25 23.8
30	8.9	8	1 49 28.24	—4.88	+1.70	—16.85	— 70	81 18 14.7
31	8.8	8	1 52 9.82	—4.88	+1.56	—15.87	— 99	80 31 18.1
32	8.7	7	1 54 24.62	—4.88	+1.67	—16.86	— 93	81 9 7.0
33		6	1 55 55.44	—4.88	+1.50	—15.62	— 61	80 11 28.5
34	6.1	6	1 57 16.95	—4.88	+1.61	—16.51	+ 42	80 49 23.5
35		6	1 58 6.40	—4.88	+1.64	—16.82	+142	81 0 40.3
55 Cassiopejae		14	2 6 46.06	—4.93	+0.60		— 35	66 3 58.3
4 Ursae min.		15	2 9 13.45	—4.72	—1.24		— 31	101 58 39.6

Zone 30. 1899 November 9.

Sch. & Sl. c+a = +0s.080, n = +0s.220,

39 H. Cephei		6	23h27m59s.40				— 29s	86°45′45″.1
"							+575	86 45 55.1
41 H. Cephei		23	23 43 11.87	—2s.41	+0s.74		—110	67 15 54.5
"							— 4	67 15 51.6
"							+104	67 15 52.9
4 H. Draconis		14	0 7 30.62	—2.33	—1.44		— 46	101 49 33.5
161		9	0 11 42.68	—2.37	—1.63	+ 2s.26	—125	100 23 37.5
3		6	0 13 18.37	—2.37	+1.87	—10.40	— 38	80 53 58.9
4		5	0 15 6.94	—2.37	+1.72	—10.01	— 8	80 8 48.6

Zone 31. 1899 December 3.

Sch. c+a = +0s.080, n = +0s.150,

γ Cephei		14	23h35m11s.79	+3s.88	+1s.01		— 10s	77° 5′ 8″.9
3 Draconis		9	23 36 50.64	+3.73	—0.57		+ 36	112 41 28.7
41 H. Cephei		14	23 43 5.04	+3.69	+0.57		+ 4	67 15 56.1
161	9.3	6	0 11 39.03	+3.70	—1.25	—0s.14	—133	100 23 41.0
3	9.0	8	0 13 9.25	+3.70	+1.43	—8.17	— 43	80 54 6.0

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1899.0	α 1899 0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
0″.0	59″.0	+ 27″.7	13h 30m 19s.66	80° 47′ 56″.6		178
+ 0.6	58.9	+ 27.7	13 30 18.74	80 49 1.5		177
0.0	58.9	+ 27.4	13 32 52.13	80 50 24.2		179
+ 0.4	60.9	+ 26.8	13 36 39.23	79 52 0.3		180
— 0.1	30.4	— 28.5	1 38 19.08	81 18 22.3		26
— 3.2	29.2	— 28.6	1 38 43.54	80 22 53.3	+12°.3	27
+ 0.1	29.2	— 27.8	1 44 28.11	80 24 43.5		29
— 0.8	30.4	— 27.1	1 49 8.21	81 17 35.4		30
— 1.4	29.4	— 26.9	1 51 50.63	80 30 37.4		31
— 1.2	30.2	— 26.5	1 54 4.55	81 8 27.7		32
— 0.7	29.0	— 26.4	1 55 36.44	80 10 48.6	+12°.3	33
+ 0.1	29.8	— 26.1	1 56 57.17	80 48 45.5		34
— 1.0	30.0	— 26.0	1 57 46.34	81 0 1.5		35
— 0.7	12.8			*40.9*		
+ 0.3	65.0			*42.1*	761.1 mm +14°.5; +12°.3	

Kreis Ost.

dt+m = −2s.370+0s.009 (t − 0h.0), A = 0°0′41″.75.

— 0″.1	38″.3			*41″.7*	Wolken 758.0 mm +10°.0; +7°.4	
— 9.0	38.3			*42.8*	Bild schlecht	
— 3.7	14.3			*40.7*		
0.0	14.3			*41.5*		
— 0.8	14.3			*42.0*		
+ 0.5	65.5			*41.8*	+7°.2	
+ 2.2	62.4	+ 36″.5	12h 11m 40s.94	79° 36′ 36.1	Wolken	161
— 0.3	30.3	— 38.3	0 13 7.47	80 53 8.9		3
— 0.1	29.3	— 38.2	0 14 56.28	80 7 57.9	ganz trüb 758.6 mm +10°.0; +7°.0	4

Kreis Ost.

dt+m = +3s.683−0s.027 (t−1h.0), A = 0°0′42″.91.

— 0″.1	26″.4			*43″.1*	771.0 mm +5°.4; +2°.6	
— 0.2	101.2			*41.5*		
0.0	14.8			*42.7*	Bild mässig	
+ 2.5	64.7	+ 43″.2	12h 11m 41s.34	79° 36′ 37.9	+1°.9	161
— 0.4	31.4	— 44.0	0 13 6.21	80 53 10.1		3

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1899.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
166	9.1	5	$0^h 16^m 24^s.72$	$+3^s.70$	$-1^s.41$	$+0^s.69$	-16^s	$99°13'35''.4$
165	8.6	6	0 16 23.97	+3.70	−1.38	+0.60	+173	99 25 47.8
6	8.2	8	0 24 2.88	+3.70	+1.42	−9.00	+10	80 49 54.7
169	6.9	6	0 34 2.66	+3.69	−1.27	+1.49	−137	100 14 3.7
171	7.2	6	0 42 12.35	+3.69	−1.37	+2.48	−149	99 31 43.6
10	8.8	8	0 42 31.09	+3.69	+1.46	−10.60	+27	81 4 17.8
43 H. Cephei		13	0 55 7.40	*+3.68*			−251	85 43 44.7
β Andromedae		14	1 4 5.74					
175	8.8	6	1 19 15.18	+3.67	−1.30	+4.65	−138	100 2 17.0
22	9.1	6	1 23 36.03	+3.67	+1.52	−14.08	−81	81 23 58.1
23	8.7	7	1 24 46.10	+3.67	+1.42	−13.50	+32	80 48 25.1
24	7.0	5	1 29 41.02	+3.67	+1.44	−13.99	−14	80 55 44.3
179	9.0	5	1 32 44.40	+3.67	−1.42	+6.42	+28	99 9 54.4
25	9.1	7	1 35 47.97	+3.67	+1.32	−13.51	+53	80 6 29.0
28	7.5	5	1 39 49.10	+3.67	+1.43	−14.62	+30	80 53 4.7
181	7.0	7	1 42 6.82	+3.66	−1.40	+6.89	+39	99 17 37.3
182	7.3	8	1 49 46.55	+3.66	−1.36	+7.05	+10	99 34 59.4
50 Cassiopejae		14	1 54 53.61	*+3.53*	+0.72		−29	71 56 56.2
55 Cassiopejae		13	2 6 37.51	*+3.55*	+0.54		−6	66 4 7.0
4 Ursae min.		12	2 9 5.78	*+3.76*	−1.09		+28	101 58 46.7

Zone 32. 1899 December 5.

Sch. $c+a = +0^s.080$, $n = +0^s.250$,

4 H. Draconis		10	$0^h 7^m 27^s.82$	$+3^s.37$	$-1^s.96$		-43^s	$101°49'41''.5$
4		7	0 14 58.24	+3.20	+1.90	$-7^s.77$	−50	80 8 56.9
5	9.1	8	0 17 13.79	+3.20	+2.00	−8.15	+15	80 38 11.4
× Draconis		14	0 29 9.21	*+3.70*	−1.16		+5	109 39 14.8
43 H. Cephei		11	0 55 5.51				−30	85 43 44.1
50 Cassiopejae		14	1 54 53.41	*+3.13*	+1.27		+7	71 56 57.5
36	8.0	6	2 8 39.58	+3.21	+1.92	−15.57	−142	80 16 22.7
37		6	2 10 55.93	+3.21	+1.96	−15.91	−73	80 26 30.9
4 Ursae min.		3	2 9 6.43				+150	101 58 49.9
38	8.1	6	2 15 26.72	+3.21	+1.90	−15.83	+10	80 10 21.5
184	7.8	5	2 18 0.16	+3.21	−1.83	+7.82	+11	100 12 8.8
39	8.2	8	2 23 6.94	+3.21	+2.13	−17.72	−15	81 12 35.9
185	9.0	7	2 23 42.70	+3.21	−1.83	+8.11	+100	100 13 0.8
186	9.2	7	2 31 29.98	+3.21	−1.88	+8.84	−4	99 56 26.9
41	6.0	6	2 33 25.48	+3.21	+2.09	−18.06	+47	81 1 57.1

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1899.0	α 1899.0	δ 1899.0	Bemerkungen	No.
+0″.1	62″.2	+43″.1	$12^h16^m27^s.70$	80°46′48″.3		166
+1.7	62.6	+43.0	12 16 26.89	80 34 33.8	durch Rauchwolken	165
0.0	31.4	−43.5	0 23 59.00	80 48 59.7	Bild schlecht +1°.6	6
+2.6	64.4	+42.0	12 34 6.57	79 46 14.2		169
+2.8	62.9	+41.5	12 42 17.15	80 28 35.1		171
+0.1	31.7	−42.4	0 42 25.64	81 3 24.3		10
−3.2	38.3			*43.5*	Bild sehr schlecht +1°.4	
+2.6	64.1	+38.4	13 19 22.20	79 57 57.6		175
−0.9	32.2	−38.9	1 23 27.14	81 23 7.6		22
+0.1	31.4	−38.8	1 24 37.69	80 47 34.9	* $9^m.0$ geht nördl. voraus	23
−0.1	31.5	−38.3	1 29 32.14	80 54 54.5		24
−0.1	62.2	+37.1	13 32 53.07	80 50 23.5		179
0.0	30.5	−37.6	1 35 39.45	80 5 39.0	* $8^m.5$ geht südl. voraus	25
+0.1	31.5	−37.2	1 39 39.58	80 52 16.2	Bild sehr schlecht	28
−0.1	62.5	+36.1	13 42 15.97	80 42 39.3		181
0.0	63.2	+35.2	13 49 55.90	80 25 15.5		182
−0.4	20.3			*43.9*	+0°.9	
−0.1	13.5			*43.4*		
−0.1	68.3			*42.3*	$771^{mm}.4+5°.5$; +0°.8	

Kreis Ost.

$dt+m = +3^s.213+0^s.006\ (t-3^h.0)$, $A = 0°0'43″.65$.

+0″.5	66″.2			*43″.5*	$757^{mm}.2+6°.2$; +4°.8	
−0.5	29.6	−44″.3	$0^h14^m55^s.57$	80° 7′ 58.1	durch Wolken, sehr schwach	4
+0.1	30.2	−44.2	0 17 10.84	80 37 13.9	Bild gut, * geht südl. voraus	5
−0.1	87.8			*42.8*	+4°.2	
−0.1	37.2			*44.3*	$757^{mm}.2+6°.1$; +3°.9	
+0.1	19.7			*44.6*	$757^{mm}.2+6°.1$; +3°.7	
−2.6	29.8	−34.2	2 8 29.14	80 15 32.1	Luft gut	36
−0.9	30.0	−33.9	2 10 45.19	80 25 42.5		37
+1.5	66.7			*44.4*		
0.0	29.7	−33.3	2 15 16.00	80 9 34.3		38
0.0	62.7	+32.2	14 18 9.36	79 48 4.3		184
−0.1	31.1	−32.3	2 22 54.56	81 11 51.0		39
+0.4	62.7	+31.4	14 23 52.19	79 47 11.1		185
0.0	62.2	+30.3	14 31 40.15	80 3 44.8		186
0.0	30.8	−30.8	2 33 12.72	81 1 13.5		41

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
f Draconis							— 5ˢ	111°47′26″.1
226	8.4	7	5ʰ33ᵐ43ˢ.02	—19ˢ.77	— 1ˢ.38	+ 7ˢ.62	+ 31	99 3 42.2
227	8.4	7	5 36 59.14	—19.78	— 1.28	+ 7.08	+ 22	99 43 26.9
228	8.9	7	5 42 34.64	—19.78	— 1.33	+ 7.51	— 197	99 24 40.6
229	8.8	6	5 47 1.13	—19.79	— 1.34	+ 7.71	— 210	99 18 22.8
230	7.5	6	5 50 19.26	—19.79	— 1.29	+ 7.44	— 205	99 40 53.4
87	9.0	6	5 52 33.35	—19.79	+ 1.25	— 10.11	— 193	80 2 50.3
231	8.8	7	5 53 17.20	—19.79	— 1.38	+ 8.15	— 114	99 1 37.5
88	8.7	6	5 58 34.81	—19.80	+ 1.27	— 10.36	— 212	80 11 17.0
89	8.6	8	5 59 36.05	—19.80	+ 1.33	— 10.79	— 125	80 37 13.1
90	8.6	9	5 59 41.21	—19.80	+ 1.33	— 10.76	— 46	80 35 27.4
91	8.6	5	6 0 13.62	—19.80	+ 1.25	— 10.24	+ 30	80 0 44.8
233	8.8	5	6 0 33.72	—19.80	— 1.37	+ 8.26	+ 176	99 4 57.9
92	7.5	5	6 2 39.36	—19.80	+ 1.30	— 10.63	+ 166	80 23 37.8
93	9.0	4	6 4 15.53	—19.80	+ 1.41	— 11.44	+ 188	81 8 33.4
234	6.5	6	6 7 44.75	—19.80	— 1.25	+ 7.50	+ 137	100 0 33.5
235	6.5	6	6 7 51.34	—19.80	— 1.25	+ 7.50	+ 192	100 0 20.3
237	8.7	3	6 8 57.84	—19.80	— 1.24	+ 7.49	+ 195	100 2 37.2
97	8.2	6	6 12 14.12	—19.81	+ 1.29	— 10.78	+ 120	80 21 31.7
98		5	6 17 27.04	—19.81	+ 1.34	— 11.17	— 39	80 38 34.0
99	8.6	5	6 20 55.30	—19.82	+ 1.28	— 10.86	— 130	80 16 27.9
239	9.3	7	6 21 16.73	—19.82	— 1.27	+ 7.94	+ 31	99 48 7.8
240	8.2	9	6 22 31.30	—19.82	— 1.33	+ 8.38	+ 59	99 23 3.7
241	8.7	6	6 23 14.67	—19.82	— 1.32	+ 8.30	+ 131	99 27 11.5
242	9.1	3	6 24 21.90	—19.82	— 1.24	+ 7.49	+ 182	100 0 41.1
243	8.4	6	6 26 42.84	—19.82	— 1.24	+ 7.81	+ 114	100 1 40.0
100	7.6	6	6 29 32.48	—19.82	+ 1.29	— 11.06	+ 116	80 20 25.2
244	8.7	5	6 33 44.98	—19.83	— 1.34	+ 8.65	+ 37	99 17 13.9
101	8.6	8	6 39 59.05	—19.83	+ 1.40	— 12.00	— 201	81 3 10.8
245	8.8	8	6 50 3.24	—19.84	— 1.27	+ 8.35	— 191	99 47 8.9
246	8.6	7	6 50 23.28	—19.84	— 1.27	+ 8.34	— 122	99 48 15.5
247	8.4	6	6 53 21.78	—19.84	— 1.38	+ 9.20	— 154	99 2 54.7
248	8.4	8	6 53 56.48	—19.84	— 1.40	+ 9.38	— 45	98 53 51.5
51 Hev. Cephei		7	6 54 35.76				+ 49	87 12 31.1
"							+ 273	87 12 31.2
"							+ 487	87 12 35.5
ν Draconis		7	6 55 54.13	—19.72	— 0.66		+ 64	108 49 33.8
δ Draconis		9	7 12 49.14	—19.55	— 0.55		+ 22	112 30 0.1
τ Draconis		11	7 17 45.02	—20.00	— 0.74		— 8	106 49 14.6
Gr. 1308		14	7 20 53.89	—19.78	+ 0.58		— 7	68 40 39.6

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+0″.1	97″.2			*42″.9*		
−0.1	61.4	+15″.3	17h 33m 29ˢ.49	80° 56′ 15.5		226
−0.1	62.8	+15.0	17 36 45.16	80 16 29.1		227
+4.5	62.1	+14.5	17 42 21.04	80 35 11.0		228
+4.9	61.9	+14.1	17 46 47.71	80 41 28.2	−2°.5	229
+4.9	62.7	+13.8	17 50 5.62	80 18 56.5	gelblich	230
−4.5	30.1	−11.5	5 52 4.70	80 2 20.7	* folgt südl.	87
+1.7	61.3	+13.4	17 53 4.18	80 58 16.6	* 9ᵐ.0 folgt 2′ südl.	231
−5.3	30.3	−10.9	5 58 5.92	80 10 47.4		88
−2.0	30.9	−10.9	5 59 6.79	80 36 47.4		89
−0.4	30.8	−10.9	5 59 11.98	80 35 3.2		90
+0.1	30.1	−10.7	5 59 44.83	80 0 20.6		91
+1.7	61.5	+12.7	18 0 20.81	80 54 55.3		233
−1.5	30.6	−10.5	6 2 10.23	80 23 12.7		92
−2.0	31.6	−10.5	6 3 45.70	81 8 8.8		93
+1.0	63.5	+12.1	18 7 31.20	79 59 17.8		234
+2.3	63.5	+12.0	18 7 37.79	79 59 29.6		235
+2.5	63.6	+11.9	18 8 44.29	79 57 12.3		237
−0.6	30.5	−9.6	6 11 44.82	80 21 8.3		97
−0.4	30.9	−9.1	6 16 57.40	80 38 11.7		98
−2.2	30.4	−8.7	6 20 25.90	80 16 3.7	−2°.8	99
−0.1	63.1	+10.6	18 21 3.58	80 11 43.5		239
0.0	62.2	+10.5	18 22 18.53	80 36 48.3		240
+0.8	62.3	+10.4	18 23 1.83	80 32 39.5		241
+2.1	63.5	+10.4	18 24 8.33	79 59 7.4		242
+0.6	63.6	+10.1	18 26 29.59	79 58 9.6	Bild schlecht	243
−0.6	30.5	−7.8	6 29 2.89	80 20 3.6		100
−0.1	62.0	+9.3	18 33 32.46	80 42 37.2		244
−4.4	31.5	−6.7	6 39 28.62	81 2 47.5	−3°.0	101
+4.4	63.1	+7.6	18 49 50.48	80 12 34.9		245
+2.0	63.1	+7.6	18 50 10.51	80 11 30.7		246
+2.8	61.5	+7.2	18 53 9.76	80 56 51.9	* folgt 1′ nördl.	247
+0.4	61.3	+7.1	18 53 44.62	81 5 57.6		248
0.0	40.3			*45.2*	Bild schlecht	
−1.5	40.3			*43.8*		
−5.5	40.3			*44.1*	−3°.1	
0.0	87.1			*42.1*		
−0.2	100.2			*42.3*		
+0.1	81.0			*42.3*		
−0.1	16.3			*43.3*	mm 753.7 −0°.5; −3°.2	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope

Zone 37. 1900 Februar 7.

Sch. & Sl.; von 4^h43 bis 5^h34 Sch. allein. $c+a = -0^s.110$, $n = -0^s.090$,

5 H. Camelop.		4	$3^h40^m12^s.40$	*−20.28*	−0.60		+ 94ˢ	36° 4′ 55″.7
ζ Ursae min.		12	3 47 54.41	*−20.64*	+0.96		− 33	5 13 16.5
63	6.6	6	4 1 32.71	−20.35	−1.16	−6ˢ.85	−183	26 49 53.6
207	8.7	5	4 1 23.82	−20.35	+1.25	+ 4.33	+ 36	8 2 19.8
64	8.5	5	4 3 31.28	−20.35	−1.30	− 7.47	+ 34	25 55 59.9
208	8.9	4	4 3 12.43	−20.35	+1.20	+ 4.15	+177	7 37 56.2
65	8.4	3	4 4 43.57	−20.35	−1.15	− 6.89	+197	26 56 53.0
209	7.6	4	4 7 42.76	−20.35	+1.25	+ 4.56	+110	8 0 53.3
66	6.0	5	4 10 6.68	−20.35	−1.21	− 7.34	+ 73	26 31 25.8
67	7.5	6	4 12 29.00	−20.35	−1.22	− 7.50	+ 76	26 24 44.9
210	8.5	6	4 16 13.83	−20.36	+1.26	+ 4.94	+ 22	8 4 31.3
68		5	4 16 52.52	−20.36	−1.21	− 7.59	+ 87	26 32 16.9
69	7.3	6	4 19 38.45	−20.36	−1.22	− 7.75	+ 11	26 26 47.7
211	8.8	6	4 19 23.18	−20.36	+1.16	+ 4.58	+165	7 21 26.6
72	8.6	6	4 23 46.64	−20.36	−1.26	− 8.12	+ 56	26 9 10.1
73	7.8	7	4 27 43.74	−20.37	−1.22	− 8.05	+ 11	26 27 23.6
74	8.3	5	4 29 0.30	−20.37	−1.17	− 7.87	+ 51	26 45 43.6
214	8.5	6	4 30 3.68	−20.37	+1.26	+ 5.45	+127	8 3 57.1
216		6	4 36 17.26	−20.37	+1.18	+ 5.26	+ 43	7 29 57.3
219	9.0	8	4 43 1.42	−20.38	+1.13	+ 5.24	+ 37	7 8 50.7
78	8.7	5	4 48 49.88	−20.38	−1.19	− 8.64	− 43	26 38 4.5
220	9.0	6	4 54 36.50	−20.39	+1.11	+ 5.50	− 42	6 59 1.6
221	8.2	7	4 54 46.43	−20.39	+1.16	+ 5.80	+116	7 24 3.9
79	8.3	6	5 0 57.42	−20.39	−1.29	− 9.57	+ 52	26 0 16.2
ζ Draconis		15	5 8 47.98	*−20.32*	+0.47		+ 5	352 58 10.7
81	9.2	6	5 14 16.80	−20.40	−1.17	− 9.29	+ 36	26 48 17.5
82	9.0	6	5 22 17.33	−20.41	−1.24	− 9.97	−137	26 16 39.5
224	8.8	5	5 24 7.78	−20.41	+1.17	+ 6.63	+ 27	7 22 57.1
225	6.5	6	5 27 24.14	−20.41	+1.16	+ 6.69	+ 3	7 20 43.0
83	8.4	5	5 28 35.40	−20.41	−1.17	− 9.71	+ 46	26 46 16.4
84	8.0	6	5 34 12.42	−20.42	−1.20	−10.05	−110	26 32 39.5
226	8.7	5	5 33 40.90	−20.42	+1.26	+ 7.51	+ 41	8 3 25.8
227	8.7	6	5 36 57.10	−20.42	+1.16	+ 6.98	− 41	7 23 43.6
85	8.7	6	5 37 20.70	−20.42	−1.16	− 9.83	+ 42	26 53 8.1
86	8.9	5	5 43 6.84	−20.42	−1.13	− 9.79	−116	27 6 22.3

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
$dt+m = -20^s.392-0^s.044\ (t-5^h.0)$, $A = 107°6'25''.16$.						
+0".5	19".0			24".2	Luft sehr gut	mm [—1°.7 745.5+1°.3; —1°.9
—0.3	67.7			24.1		
+4.1	30.4	—20".6	$4^h\ 1^m\ 4^s.35$	80° 16' 37.3		63
+0.1	61.4	+22.6	16 1 9.05	80 55 15.9		207
—0.1	31.6	—20.6	4 3 2.16	81 10 36.4		64
—1.8	62.3	+22.6	16 2 57.43	80 30 49.5		208
+2.5	30.2	—20.4	4 4 15.18	80 9 39.5	* folgt südl.	65
—0.5	61.4	+22.3	16 7 28.22	80 53 48.5		209
+0.1	30.8	—20.1	4 9 37.78	80 35 10.0		66
+0.1	30.9	—20.0	4 11 59.93	80 41 51.1		67
+0.1	61.3	+21.7	16 15 59.67	80 57 26.6		210
+0.2	30.8	—19.7	4 16 23.36	80 34 19.2		68
0.0	30.9	—19.5	4 19 9.12	80 39 48.9		69
—1.6	62.9	+21.5	16 19 8.56	80 14 18.4		211
0.0	31.3	—19.3	4 23 16.90	80 57 27.1		72
0.0	30.9	—19.0	4 27 14.10	80 39 13.5		73
0.0	30.5	—18.8	4 28 30.89	80 20 53.3		74
—0.7	61.4	+20.8	16 29 50.02	80 56 50.6	—2°.4	214
+0.1	62.7	+20.3	16 36 3.33	80 22 49.8	* geht südlich voraus, ein	216
+0.1	63.5	+19.9	16 42 47.41	80 1 42.0	[anderer folgt nördlich	219
+0.4	30.7	—17.4	4 48 19.67	80 28 33.6		78
—0.4	63.9	+19.0	16 54 22.72	79 51 51.1		220
—0.6	62.9	+18.9	16 54 33.00	80 16 54.1		221
0.0	31.6	—16.5	5 0 26.17	81 6 24.1	—2°.7	79
+0.1	107.0			26.0		
—0.1	30.5	—15.2	5 13 45.94	80 18 23.1		81
+2.3	31.2	—14.6	5 21 45.71	80 50 0.0		82
+0.1	63.1	+16.4	17 23 55.17	80 15 45.3	nebelig	224
0.0	63.2	+16.2	17 27 11.58	80 13 30.8		225
—0.1	30.5	—14.0	5 28 4.11	80 20 25.4	Abl. —2' corr.	83
+1.6	30.9	—13.5	5 33 40.75	80 34 1.5		84
+0.1	61.7	+15.5	17 33 29.25	80 56 14.5		226
—0.4	63.1	+15.3	17 36 44.82	80 16 30.2		227
—0.1	30.5	—13.2	5 36 49.29	80 13 34.5		85
+1.9	30.2	—12.6	5 42 35.50	80 0 18.6		86

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
228	9.1	6	$5^h42^m33^s.33$	—20ˢ.42	+ 1ˢ.20	+ 7ˢ.40	+ 100ˢ	7°42′ 21″.6
229	8.8	7	5 46 59.24	—20.43	+ 1.22	+ 7.61	— 53	7 48 39.7
230	7.2	5	5 50 16.78	—20.43	+ 1.17	+ 7.34	— 123	7 26 12.1
87	8.6	9	5 52 37.09	—20.43	— 1.13	—10.03	— 110	27 4 21.5
231	8.8	6	5 53 15.28	—20.43	+ 1.26	+ 8.04	+ 31	8 5 26.8
232	9.2	5	5 56 14.86	—20.43	+ 1.17	+ 7.46	+ 53	7 25 30.7
88	8.7	6	5 58 37.73	—20.43	— 1.15	—10.28	+ 54	26 55 57.1
89		6	5 59 39.05	—20.43	— 1.21	—10.71	+ 186	26 29 54.4
90		6	5 59 44.70	—20.43	— 1.21	—10.68	+ 269	26 31 36.3
22 H. Camelop.		13	6 8 16.30	*—20.37*	— 0.55		— 4	37 45 16.9
δ Ursae min.		6	6 4 24.75				+ 385	13 43 54.0
„							+ 498	13 43 59.7
χ Draconis		17	6 23 7.51	*—20.40*	+ 0.66		+ 6	359 48 57.7
23 H. Camelop.		14	6 29 42.11	*—20.41*	— 1.10		— 11	27 26 26.3

Zone 38. 1900 Februar 8.

Sch. & Sl. c + a = —0ˢ.110, n = —0ˢ.030,

Gr. 750		11	$4^h\ 5^m41^s.04$				— 151ˢ	21°49′ 10″.1
„							— 23	21 49 12.7
19 Ursae min.		14	4 13 58.15	*—21ˢ.13*	+ 0ˢ.59		— 8	3 14 59.8
70	8.5	6	4 20 3.28	—20.87	— 0.80	— 7ˢ.26	— 187	27 4 11.3
71	9.2	8	4 20 59.39	—20.87	— 0.89	— 7.98	— 133	26 2 17.8
212	9.4	7	4 25 56.76	—20.87	+ 0.79	+ 4.51	— 47	7 3 27.6
213	8.6	5	4 27 4.10	—20.87	+ 0.82	+ 4.75	+ 9	7 23 16.5
215	7.8	8	4 30 28.03	—20.87	+ 0.84	+ 5.07	— 57	7 41 20.3
75	8.0	6	4 32 3.76	—20.87	— 0.83	— 7.95	— 27	26 38 51.1
217	9.1	5	4 37 31.72	—20.88	+ 0.84	+ 5.27	— 50	7 37 44.1
218	7.2	5	4 38 0.16	—20.88	+ 0.79	+ 4.94	+ 34	7 6 51.4
76	5..	9	4 42 8.31	—20.88	— 0.89	— 8.73	— 44	26 4 57.2
77	8.6	9	4 44 39.85	—20.88	— 0.90	— 8.89	— 14	25 59 46.2
ε Ursae min.		14	4 56 24.89	*—21.28*	+ 1.04		— 150	9 19 13.1
„							+ 12	9 19 11.2
222	7.1	6	5 4 59.30	—20.89	+ 0.87	+ 6.60	— 205	8 7 19.4
223	9.3	8	5 5 21.55	—20.89	+ 0.83	+ 6.10	+ 23	7 31 1.3
ζ Draconis		11	5 8 48.72	*—20.88*	+ 0.34		— 42	352 58 10.0
80	8.5	12	5 13 27 78	—20.90	— 0.88	— 9.73	— 43	26 8 45.3
Gr. 966		17	5 26 49.01	*—20.90*	— 0.53		— 18	32 7 57.0

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
—0″.3	62″.5	+14″.7	17h42m21ˢ.51	80°35′ 8″.3		228
—0.5	62.2	+14.3	17 46 47.64	80 41 26.1		229
—2.1	63.1	+14.0	17 50 4.86	80 18 55.7		230
+1.7	30.3	—11.7	5 52 5.50	80 2 20.6		87
+0.1	61.7	+13.7	17 53 4.15	80 58 13.7		231
0.0	63.1	+13.4	17 56 3.06	80 18 15.8		232
0.0	30.4	—11.1	5 58 5.87	80 10 47.4	Bild nebelig	88
+2.0	31.0	—11.1	5 59 6.70	80 36 48.7		89
+4.9	31.0	—11.1	5 59 12.38	80 35 3.9	—3°.8	90
0.0	17.2			*26.5*		
—4.0	50.7			*23.6*	Bild unruhig und schlecht	
—7.0	50.7			*26.3*		
+0.1	82.8			*24.1*		
+0.1	29.8			*26.5*	mm 754.7—0°.4; —4°.1	

Kreis West.

dt+m = —20ˢ.928—0ˢ.036 (t—6ʰ.0), A = 107°6′24″.67.

+1″.4	37″.4			*23″.8*	mm 758.4+0°.7; —1°.1	
+0.1	37.4			*25.1*		
—0.1	72.7			*23.4*		
+4.3	30.1	—19″.5	4h19m34ˢ.35	80° 2′ 19.7		70
+2.1	31.5	—19.6	4 20 29.65	81 4 16.7		71
—0.5	63.7	+21.3	16 25 41.19	79 56 20.0	[obachten —1°.1 äusserst schwierig zu be-	212
0.0	62.9	+21.1	16 26 48.80	80 16 10.0		213
—0.6	62.3	+20.9	16 30 13.07	80 34 13.6		215
+0.2	30.7	—18.7	4 31 34.11	80 27 45.4		75
—0.5	62.5	+20.4	16 37 16.95	80 30 36.8	* geht südl. voraus	217
+0.1	63.6	+20.4	16 37 45.01	79 59 43.6		218
+0.4	31.5	—18.1	4 41 37.81	81 1 40.5		76
+0.1	31.6	—17.9	4 44 9.18	81 6 52.1		77
—2.3	59.0			*22.8*		
0.0	59.0			*23.2*	—2°.0	
—4.6	61.6	+18.2	17 4 45.88	81 0 6.7		222
+0.1	62.9	+18.2	17 5 7.59	80 23 52.0		223
—0.9	107.5			*24.0*		
+0.4	31.5	—15.6	5 12 56.27	80 57 54.9	—2°.6	80
+0.2	23.9			*26.4*	dunstig mm 758.7+0°.3; —2°.8	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	u tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
35 Draconis		14	$5^h54^m10^s.59$	—20ˢ.80	+0ˢ.62		— 19ˢ	4° 5′ 55″.6
91	8.9	6	6 0 16.83	—20.92	—0.79	—10ˢ.09	—115	27 6 17.7
92	7.8	8	6 2 43.49	—20.93	—0.83	—10.47	+ 35	26 43 32.9
234	6.5	7	6 7 44.00	—20.93	+0.79	+ 7.32	+ 40	7 6 33.4
235	6.5	7	6 7 50.33	—20.93	+0.79	+ 7.32	+101	7 6 46.1
237	8.7	6	6 8 56.57	—20.93	+0.79	+ 7.31	+165	7 4 28.2
97	8.5	5	6 12 17.90	—20.93	—0.82	—10.63	+112	26 45 35.7
98	7.5	8	6 17 30.12	—20.93	—0.85	—11.01	— 58	26 28 35.3
240	8.0	9	6 22 30.47	—20.94	+0.85	+ 8.20	—132	7 44 3.9
241	8.3	11	6 23 13.12	—20.94	+0.84	+ 8.13	— 84	7 39 54.8
243	8.3	6	6 26 41.77	—20.94	+0.79	+ 7.64	— 71	7 5 27.7
242	8.9	4	6 24 21.68	—20.94	+0.79	+ 7.62	+176	7 6 25.4
100	8.3	6	6 29 35.93	—20.94	—0.82	—10.93	+ 55	26 46 44.8
Gr. 2655		14	6 34 48.88	—20.55	+0.65		+ 16	4 35 35.9
101	8.5	8	6 40 2.55	—20.95	—0.88	—11.86	— 45	26 4 2.2
24 H. Camelop.		13	6 45 59.62	—21.13	—0.62		— 78	30 0 28.2
245	8.7	10	6 50 1.71	—20.96	+0.81	+ 8.20	—173	7 19 56.9
246	8.5	9	6 50 22.77	—20.96	+0.81	+ 8.19	— 74	7 18 51.8
51 Hev. Cephei		8	6 54 43.42				—184	19 54 37.5
„							— 35	19 54 38.7
„							+ 243	19 54 37.6
υ Draconis		9	6 55 54.08	—20.68	+0.43		+ 23	358 17 32.7

Zone 39. 1900 Februar 9.

Sch. c+a = —0ˢ.110, n = —0ˢ.160,

ψ Draconis		13	5^h44^m 0ˢ.20	—21ˢ.29	+0ˢ.86		— 8ˢ	359° 19′ 26″.1
35 Draconis		14	5 54 10.56	—21.26	+1.18		— 9	4 5 56.3
93	9.1	6	6 4 18.75	—21.09	—1.73	—11ˢ.18	— 49	25 58 37.1
94	8.9	6	6 4 27.75	—21.09	—1.57	—10.33	+225	26 50 16.6
95	8.0	6	6 5 8.70	—21.09	—1.56	—10.24	+276	26 57 2.3
238	8.8	6	6 11 29.02	—21.09	+1.63	+ 7.91	+179	7 45 15.5
99	8.6	6	6 20 59.18	—21.09	—1.57	—10.65	—124	26 50 41.8
239	9.3	9	6 21 15.88	—21.09	+1.56	+ 7.68	+173	7 19 2.2
23 H. Camelop.		11	6 29 42.80	—20.82	—1.49		— 42	27 26 24.1
244	8.6	8	6 33 44.38	—21.10	+1.65	+ 8.39	+104	7 49 53.1

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
				24″.3	—2°8	
—0″.2	71″.1					
+1.9	30.3	—11″.1	5h 59m 45ˢ.03	80° 0′ 24.3		91
—0.1	30.8	—10.9	6 2 11.26	80 23 11.8		92
+0.1	64.0	+12.6	18 7 31.18	79 59 17.4		234
—0.4	64.0	+12.5	18 7 37.51	79 59 29.5		235
—1.6	64.1	+12.4	18 8 43.74	79 57 10.2		237
+0.5	30.8	—10.0	6 11 45.52	80 21 9.3		97
+0.6	31.2	—9.5	6 16 57.33	80 38 10.5	Bild schlecht	98
—2.3	62.7	+11.0	18 22 18.58	80 36 45.2		240
—1.1	62.8	+11.0	18 23 1.15	80 32 37.2	* südlich voraus	241
—0.9	64.1	+10.6	18 26 29.26	79 58 8.6		243
—1.9	64.1	+10.9	18 24 9.15	79 59 5.6	Decl.-Min. ergänzt	242
0.0	30.8	—8.2	6 29 3.24	80 20 2.5	—3°2	100
				27.3	Bild schlecht und unruhig	
+0.1	70.0					
+0.4	31.7	—7.2	6 39 28.86	81 2 46.6		101
				26.2	Bild sehr schlecht	
+1.3	26.6					
—3.7	63.6	+8.2	18 49 49.76	80 12 33.1	Wolken	245
—0.9	63.6	+8.1	18 50 10.81	80 11 30.7	Wolken	246
				24.8		
+1.2	40.6					
+0.1	40.6			24.9	—3°2	
				24.9		
+1.2	40.6					
+0.1	87.8			24.3	mm 759.5 0°0; —3°0	

Kreis West.

dt+m = —21ˢ.097—0ˢ.013 (t—7h.0), A = 107°6′25″.59.

				24″.4	mm 759.8—0°6; —3°0	
—0″.1	84″.5					
—0.1	71.3			25.2	Luft schlecht	
+0.5	31.9	—11″.1	6h 3m 44ˢ.75	81° 8′ 8.8	nicht geklemmt	93
+3.4	30.7	—11.0	6 3 54.76	80 16 25.3		94
+5.4	30.6	—10.9	6 4 35.81	80 9 37.6		95
—1.9	62.7	+12.4	18 11 17.47	80 37 57.7		238
+2.1	30.7	—9.3	6 20 25.87	80 16 3.1		99
—1.8	63.6	+11.4	18 21 4.03	80 11 42.6		239
				25.0	—3°0	
+0.4	29.9					
—0.4	62.5	+10.1	18 33 33.32	80 42 34.7		244

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
43 Camelop.		14	$6^h43^m22^s.99$	—20s.92	—0s.73		— 17s	38° 6′ 21″.5
102	8.4	6	6 53 44.75	—21.10	— 1.65	—11s.60	— 188	26 25 5.5
247	8.5	6	6 53 21.31	—21.10	+ 1.69	+ 8.97	+ 104	8 4 9.2
248	8.4	6	6 53 54.60	—21.10	+ 1.72	+ 9.15	+ 211	8 13 17.6
103	8.2	8	7 2 52.42	—21.10	— 1.71	—12.09	+ 30	26 4 31.4
104	7.5	8	7 6 20.06	—21.10	— 1.67	—11.86	+ 39	26 18 33.5
255	8.4	6	7 13 48.47	—21.10	+ 1.59	+ 8.54	— 47	7 28 25.9
258	7.3	8	7 15 42.88	—21.10	+ 1.63	+ 8.80	+ 45	7 42 17.9
Gr. 1308		11	7 20 56.43	—21.07	— 0.71		+ 13	38 26 31.0
λ Ursae min.		4	7 21 1.65				+ 186	16 6 24.4
Gr. 2900		11	7 27 57.11	—21.22	+ 1.45		— 33	6 31 35.0

Zone 40. 1900 Februar 16.

Sch. & Sl. c+a = —0s.110, n = —0s.070,

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
ψ Draconis		9	$5^h44^m8^s.23$	—28s.59	+0s.58		+ 32s	359°19′19″.6
α Orionis		14	5 50 16.41					
35 Draconis		8	5 54 18.81	—28.54	+0.79		+ 84	4 5 50.2
233	9.1	8	6 0 41.94	—28.56	+ 1.12	+ 7s.19	— 48	8 2 3.8
93	9.3	7	6 4 26.52	—28.56	— 1.15	—10.50	+ 158	25 58 32.0
96	8.0	5	6 9 34.14	—28.56	— 1.12	—10.42	— 42	26 11 58.2
236	9.1	6	6 8 47.65	—28.56	+ 1.11	+ 7.31	+ 121	7 57 4.3
97	8.7	4	6 12 25.82	—28.56	— 1.06	— 9.96	+ 245	26 45 29.1

Zone 41. 1900 Februar 21.

Sch. & Sl. c+a = —0s.110, n = —0s.100,

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
ψ Draconis		14	$5^h44^m12^s.00$	—32s.11	+0s.67		+ 13s	359°19′21″.2
35 Draconis		14	5 54 22.76	—31.98	+0.92		— 9	4 5 50.1
233	9.3	6	6 0 45.68	—31.94	+ 1.31	+ 6s.59	— 126	8 2 4.9
93	8.9	2	6 4 28.90	—31.94	— 1.35	— 9.97	+ 124	25 58 34.0
96	8.0	3	6 9 37.40	—31.94	— 1.31	— 9.89	+ 47	26 11 58.2
236	8.5	2	6 8 52.70	—31.94	+ 1.30	+ 6.73	+ 247	7 57 8.7
97	8.2	4	6 12 27.77	—31.94	— 1.23	— 9.48	+ 190	26 45 30.7
239	9.4	6	6 21 28.35	—31.94	+ 1.21	+ 6.47	— 120	7 18 56.0
χ Draconis		14	6 23 20.12	—32.22	+0.69		— 25	359 48 51.7
23 H. Camelop.		13	6 29 52.56	—31.85	— 1.16		— 9	27 26 21.1

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+0″.2	16″.9			*26″.4*		
+4.1	31.3	— 6″.0	6h53m10ˢ.40	80°41′41″.3	—3°.2	102
—0.4	62.0	+ 8.0	18 53 10.87	80 56 49.2		247
—2.6	61.7	+ 8.0	18 53 44.37	81 5 55.7		248
—0.1	31.7	— 5.0	7 2 17.52	81 2 21.0		103
—0.1	31.4	— 4.6	7 5 45.43	80 48 19.0		104
—0.5	63.3	+ 5.9	19 13 37.50	80 21 2.4		255
+0.1	62.8	+ 5.6	19 15 32.21	80 34 55.2		258
—0.1	16.5			*27.6*		
—0.2	46.7			*25.6*		
—0.2	65.4			*24.9*	Dicker Nebel mm 759.7 [—3°.0 —0°.5;	

Kreis West.

dt+m = —28ˢ.565, A = 107°6′23″.30.

+0″.2	80″.9			*23″.1*	mm 741.7 +2°.2; +2°.4	
					Luft gut	
—0.2	68.2			*23.5*		
—0.5	59.4	+ 14″.9	18h 0m21ˢ.69	80°54′55.5		233
+1.3	30.5	— 12.5	6 3 46.31	81 8 8.0		93
+0.4	30.2	— 11.9	6 8 54.04	80 54 43.0		96
—0.6	59.6	+ 14.2	18 8 27.51	80 49 55.0		236
+4.1	29.5	— 11.6	6 11 46.24	80 21 8.0	Beob. sehr schlecht, * sehr schwach; es wird schnell ganz trüb mm 742.2 +2°.7; +2°.4	97

Kreis West.

dt+m = —31ˢ.960—0ˢ.023 (t—7ʰ.0), A = 107°6′25″.02.

+0″.1	81″.5			*25″.0*	mm 745.9 +3°.9; +1°.8	
—0.1	68.7			*23.9*	Luft gut	
—2.0	59.9	+ 15″.8	18h 0m21ˢ.64	80°54′53.8		233
+0.7	30.7	— 13.3	6 3 45.64	81 8 7.7	Durch Wolken, Beob. unsicher	93
0.0	30.5	— 12.8	6 8 54.26	80 54 44.5	Wolken	96
—4.0	60.1	+ 15.2	18 8 28.79	80 49 54.8	schwächerer * folgt nördl.	236
+2.2	29.7	— 12.5	6 11 45.12	80 21 9.3	Wolken	97
—2.0	61.4	+ 14.1	18 21 4.09	80 11 41.7		239
—0.3	80.2			*23.6*		
+0.1	28.9			*25.0*	Wolken	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
244	8.9	9	$6^h 33^m 56^s.79$	$-31^s.95$	$+1^s.28$	$+7^s.20$	$+96^s$	$7^\circ 49' 49''.0$
101	8.7	7	6 40 12.84	−31.95	−1.33	−10.76	−57	26 3 58.7
249	8..	3	6 55 15.24	−31.95	+1.19	+7.01	−50	7 9 21.6
260	8.5	6	7 20 44.80	−31.97	+1.34	+8.43	+28	8 12 49.9
261	8.0	7	7 24 58.40	−31.97	+1.23	+7.66	−103	7 24 21.3
262	9.2	6	7 25 14.23	−31.97	+1.24	+7.76	+28	7 30 42.6
263	8.6	7	7 27 49.06	−31.97	+1.27	+8.03	+12	7 44 50.0
264	8.9	6	7 33 43.15	−31.97	+1.19	+7.45	−177	7 4 38.5
265	9.2	7	7 35 28.84	−31.97	+1.20	+7.55	−173	7 9 38.6
107	8.5	6	7 37 36.80	−31.97	−1.29	−11.37	−122	26 21 2.0
„							+135	26 21 2.6
110	6.8	7	7 44 4.13	−31.98	−1.21	−10.79	−44	26 59 31.7
266	8.7	6	7 44 19.35	−31.98	+1.34	+8.75	+63	8 14 17.7
268	8.4	8	7 49 27.95	−31.98	+1.22	+7.86	−53	7 21 35.2
113	8.5	9	7 50 6.96	−31.98	−1.25	−11.21	+84	26 37 14.1
„							+198	26 37 11.5
269	8.7	6	7 58 53.07	−31.98	+1.32	+8.65	−105	8 3 37.5
114	7.9	6	8 1 49.07	−31.98	−1.17	−10.62	−159	27 18 51.2
115	7.9	5	8 1 51.74	−31.98	−1.17	−10.62	−95	27 18 32.4
116	9.2	6	8 3 24.54	−31.98	−1.18	−10.72	+172	27 12 41.3
270	8.6	7	8 8 45.73	−31.98	+1.24	+8.14	+34	7 31 7.1
x Cephei		13	8 12 41.00	−32.09	+0.95		−8	4 32 6.3
Br. 2749		10	8 52 30.46	−31.59	+1.22		−55	7 18 7.2
„							+107	7 18 6.9
σ^2 Ursae maj.		18	9 2 14.08	−31.91	−0.53		−31	39 34 20.9
„							+22	39 34 21.5

Zone 42. 1900 Februar 25.

Sch. & Sl. $c+a = -0^s.110$, $n = -0^s.120$,

ψ Draconis		9	$5^h 44^m 16^s.26$	$-36^s.15$	$+0^s.73$		$+69^s$	$359^\circ 19' 19''.9$
35 Draconis		14	5 53 27.13	−36.27	+1.01		−22	4 5 49.8
233	9.3	6	6 0 50.28	−36.12	+1.43	+6.08	−122	8 2 5.6
93	9.0	13	6 4 32.67	−36.12	−1.46	−9.51	−137	25 58 31.8
„							−59	25 58 35.5

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
−0″.3	60″.4	+12″.9	18h 33m 33ˢ.32	80° 42′ 36″.2	Wolken	244
+0.6	30.7	−10.1	6 39 28.80	81 2 46.3	Wolken [schwierig u. schlecht	101
−0.5	61.8	+11.0	18 54 51.49	80 2 5.3	Wolken, Beobachtung sehr	249
+0.1	59.6	+8.4	19 20 22.60	81 5 33.8	+1ˢ.4	260
−1.5	61.3	+8.0	19 24 35.32	80 17 1.5		261
+0.1	61.1	+8.0	19 24 51.26	80 23 24.6		262
0.0	60.6	+7.7	19 27 26.39	80 37 32.1		263
−4.0	62.1	+7.1	19 33 19.82	79 57 14.5	* 9ᵐ.5 folgt nördl.	264
−3.8	61.9	+6.9	19 35 5.62	80 2 14.8	* 9ᵐ.5 folgt südl.	265
+1.9	30.3	−4.3	7 36 52.17	80 45 47.1	Wolken	107
+0.9	30.3	−4.3		80 45 47.5		„
+0.4	29.5	−3.6	7 43 20.15	80 7 18.8		110
0.0	59.6	+5.9	19 43 57.46	81 6 59.0		266
−0.5	61.5	+5.5	19 49 5.05	80 14 13.7		268
+0.2	30.0	−3.0	7 49 22.52	80 29 37.7	Wolken	113
+2.4	30.0	−3.0		80 29 38.1		„
−1.5	60.0	+4.4	19 58 31.06	80 56 15.4		269
+3.4	29.1	−1.7	8 1 5.30	79 47 57.8		114
+1.4	29.1	−1.7	8 1 7.97	79 48 18.6		115
+1.8	29.2	−1.5	8 2 40.66	79 54 9.6		116
+0.1	61.2	+3.5	20 8 23.13	80 23 44.5	Wolken	270
−0.1	67.9			*24.5*	Wolken +1ˢ.2	
−0.6	61.7			*25.4*	+1ˢ.4	
−0.5	61.7			*25.2*		
+0.6	14.7			*26.4*		
−0.2	14.7			*26.2*	747.8mm +2ˢ.9; +1ˢ.4	

Kreis West.

dt+m = −36ˢ.205−0ˢ.044 (t−8ʰ.0), A = 107° 6′ 26″.35.

−0″.1	80″.1			*25″.4*	759.1mm +10°.0; +11ˢ.4	
−0.2	67.5			*25.4*	Luft gut +11ˢ.3	
−1.9	58.8	+16″.5	18ʰ 0ᵐ21ˢ.67	80° 54′ 55.1		233
+2.2	30.2	−13.8	6 3 45.58	81 8 8.7		93
+0.6	30.2	−13.8		81 8 6.6		„

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
96	8.1	9	$6^h\ 9^m 41^s.06$	$-36^s.12$	$-1^s.43$	$-9^s.46$	-203^s	26° 11′ 54″.3
„							− 101	26 11 56.3
236	8.7	6	6 8 55.92	−36.12	+ 1.42	+ 6.24	+ 42	7 57 4.3
97	7.8	7	6 12 31.90	−36.13	− 1.36	− 9.07	+ 35	26 45 34.1
98	7.5	10	6 17 44.17	−36.13	− 1.39	− 9.43	− 49	26 28 31.1
239	9.3	6	6 21 32.48	−36.13	+ 1.34	+ 6.02	− 31	7 18 52.8
χ Draconis		15	6 23 24.43	*−36.34*	+ 0.76		− 8	359 48 51.2
23 H. Camelop.		14	6 29 56.44	*−35.98*	− 1.27		− 92	27 26 20.5
„							− 36	27 26 21.2
244	9.1	10	6 34 0.46	−36.14	+ 1.40	+ 6.74	− 56	7 49 48.6
101	9.0	14	6 40 16.29	−36.15	− 1.45	− 10.35	+ 25	26 3 59.5
249	8.2	6	6 55 18.93	−36.16	+ 1.32	+ 6.61	− 189	7 9 25.2
250	8.6	11	6 56 51.74	−36.16	+ 1.40	+ 7.20	+ 13	7 47 55.5
251	9.0	8	7 3 17.40	−36.16	+ 1.38	+ 7.22	− 197	7 41 17.8
„							− 88	7 41 15.0
252	8.1	8	7 4 30.99	−36.17	+ 1.41	+ 7.47	− 55	7 55 19.5
253	7.5	6	7 6 31.64	−36.17	+ 1.35	+ 7.03	− 12	7 25 11.4
254	8.7	6	7 13 30.30	−36.17	+ 1.32	+ 6.94	− 185	7 11 27.5
256	7.0	6	7 14 49.20	−36.18	+ 1.38	+ 7.40	− 128	7 40 56.6
257	8.6	8	7 15 2.53	−36.18	+ 1.42	+ 7.65	+ 26	7 55 40.3
259	9.1	6	7 20 19.33	−36.18	+ 1.36	+ 7.31	− 120	7 29 40.1
105	8.3	6	7 24 38.75	−36.18	− 1.29	− 10.00	− 173	27 19 41.1
106	8.3	6	7 25 59.50	−36.18	− 1.41	− 10.93	− 128	26 20 8.9
Gr. 2900		14	7 28 13.17	*−35.95*	+ 1.24		− 11	6 31 28.9
107	8.3	6	7 37 40.03	−36.19	− 1.41	− 11.07	− 207	26 20 59.6
108	6.5	9	7 40 33.94	−36.19	− 1.38	− 10.85	− 175	26 35 49.4
„							− 102	26 35 51.1
109	8.0	8	7 41 25.15	−36.19	− 1.29	− 10.18	− 45	27 20 27.2
267	8.6	10	7 44 56.93	−36.19	+ 1.35	+ 7.54	− 107	7 24 0.4
„							− 34	7 23 58.9
111	8.4	9	7 49 3.81	−36.20	− 1.30	− 10.37	− 103	27 13 1.4
„							− 33	27 13 1.7
112	5.5	11	7 49 51.96	−36.20	− 1.27	− 10.25	+ 11	27 21 40.2
„							+ 146	27 21 39.3
Br. 1147		14	8 7 44.29	*−36.18*	− 0.94		− 19	31 3 5.8
270	8.6	6	8 8 49.80	−36.21	+ 1.36	+ 7.85	+ 37	7 31 6.1
271	8.6	6	8 15 57.66	−36.22	+ 1.47	+ 8.69	− 213	8 16 37.3
117	8.8	7	8 16 1.04	−36.22	− 1.27	− 10.43	− 93	27 22 57.9
272	7.8	7	8 18 24.80	−36.22	+ 1.33	+ 7.66	− 72	7 16 47.2
273	7.0	7	8 20 36.08	−36.22	+ 1.34	+ 7.74	− 100	7 20 32.4

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+4″.5	29″.9	—13″.4	6h 8m 54s.05	80° 54′ 44″.0		96
+1.4	29.9	—13.4		80 54 45.1		"
+0.1	58.9	+15.8	18 8 27.46	80 49 55.0		236
—0.1	29.2	—13.0	6 11 45.34	80 21 8.5		97
+0.5	29.5	—12.7	6 16 57.22	80 38 11.5		98
—0.3	60.3	+14.8	18 21 3.71	80 11 40.7	+11°.4	239
—0.1	78.7			*25.6*	Bild sehr ruhig	
+1.3	28.4			*26.8*		
+0.3	28.4			*26.5*		
—0.6	59.3	+13.7	18 33 32.46	80 42 36.1		244
—0.1	30.1	—10.8	6 39 28.34	81 2 46.2	+10°.4	101
—4.4	60.8	+11.8	18 54 50.70	80 2 5.5		249
0.0	59.5	+11.6	18 56 24.18	80 40 41.3	+10°.4	250
—4.5	59.7	+11.0	19 2 49.84	80 33 58.3	* 9m.5 geht nördl. voraus	251
—1.2	59.7	+11.0		80 33 58.8		"
—0.5	59.3	+10.9	19 4 3.70	80 48 4.3		252
—0.1	60.4	+10.8	19 6 3.85	80 17 55.4		253
—4.2	60.9	+10.1	19 13 2.39	80 4 6.2		254
—2.1	59.8	+9.9	19 14 21.80	80 33 38.3	+10°.0	256
+0.1	59.3	+9.9	19 14 35.42	80 48 24.7		257
—2.0	60.2	+9.4	19 19 51.82	80 22 21.0	+9°.8	259
+3.8	28.6	—6.4	7 23 51.28	79 47 3.6		105
+2.1	29.9	—6.4	7 25 10.98	80 46 38.8		106
—0.1	62.3			*26.4*		
+4.7	29.9	—5.3	7 36 51.36	80 45 46.6		107
+3.6	29.6	—5.0	7 39 45.52	80 30 57.9		108
+1.5	29.6	—5.0		80 30 58.3		"
+0.4	28.6	—4.7	7 40 37.49	79 46 22.6		109
—1.6	60.4	+7.0	19 44 29.63	80 16 39.1		267
—0.3	60.4	+7.0		80 16 38.9		"
+1.6	28.8	—4.0	7 48 15.94	79 53 48.1	* 9m.3 geht südl. voraus	111
+0.3	28.8	—4.0		79 53 49.1		"
—0.1	28.6	—3.9	7 49 4.24	79 45 10.9	Luft sehr gut +10°.0	112
+1.2	28.6	—3.9		79 45 10.5		"
+0.2	24.1			*27.6*	+9°.7	
+0.1	60.3	+4.6	20 8 22.80	80 23 44.2		270
—4.8	58.7	+3.8	20 15 31.60	81 9 11.3	* 9m.5 geht nördl. voraus	271
+1.4	28.6	—1.2	8 15 13.12	79 43 54.4		117
—0.9	60.8	+3.6	20 17 57.57	80 9 22.8		272
—1.5	60.6	+3.4	20 20 8.94	80 13 7.4		273

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
274	8.4	7	$8^h 20^m 53^s.51$	−36ˢ.22	+ 1ˢ.34	+ 7ˢ.79	− 45ˢ	7°23′ 0″.9
118	8.7	7	8 21 40.16	−36.22	− 1.30	−10.54	+ 52	27 15 30.1
275	8.5	5	8 23 22.74	−36.22	+ 1.42	+ 8.37	+ 111	7 57 1.0
119	9.2	6	8 30 8.70	−36.23	− 1.27	−10.43	− 115	27 25 26.2
120	8.6	6	8 33 29.95	−36.23	− 1.32	−10.72	− 188	27 5 35.7
121	8.2	6	8 34 37.28	−36.23	− 1.42	−11.56	− 134	26 15 54.3
122	8.4	9	8 35 54.52	−36.23	− 1.42	−11.54	− 134	26 17 15.1
276	7.5	7	8 33 34.88	−36.23	+ 1.45	+ 8.70	+ 140	8 13 3.9
277	5.8	7	8 34 58.04	−36.23	+ 1.45	+ 8.68	+ 112	8 12 14.4
278	6.5	5	8 35 41.18	−36.23	+ 1.41	+ 8.30	+ 184	7 51 56.0
279	9.1	6	8 36 36.77	−36.23	+ 1.41	+ 8.35	+ 195	7 54 43.7
124	7.5	6	8 41 40.60	−36.24	− 1.36	−11.09	+ 23	26 42 45.9
125	9.0	4	8 42 2.25	−36.24	− 1.32	−10.79	+ 104	27 1 44.9
126	8.5	7	8 46 29.27	−36.24	− 1.30	−10.59	− 67	27 15 3.2
280	8.8	6	8 44 58.60	−36.24	+ 1.33	+ 7.70	+ 140	7 15 43.2
281	9.0	4	8 48 45.95	−36.24	+ 1.40	+ 8.28	+ 39	7 50 6.0
282	8.6	8	8 50 58.98	−36.24	+ 1.40	+ 8.26	+ 33	7 49 40.6
127	7.3	6	8 52 34.60	−36.24	− 1.27	−10.47	+ 80	27 22 40.4
128	8.7	5	8 58 10.52	−36.25	− 1.34	−10.91	− 126	26 52 35.4
284	8.8	6	8 57 29.07	−36.25	+ 1.33	+ 7.67	+ 33	7 14 10.0
285	9.3	6	8 59 1.42	−36.25	+ 1.33	+ 7.70	+ 112	7 16 6.3
286	8.8	6	9 1 17.95	−36.25	+ 1.33	+ 7.68	+ 97	7 15 42.1
287	9.2	6	9 2 30.70	−36.25	+ 1.31	+ 7.57	+ 139	7 8 16.3
288	9.0	9	9 4 8.53	−36.25	+ 1.32	+ 7.62	+ 165	7 12 55.3
289	7.3	5	9 8 32.86	−36.26	+ 1.41	+ 8.26	+ 27	7 52 51.9
290	7.5	7	9 11 30.85	−36.26	+ 1.39	+ 8.11	+ 25	7 44 9.5
292	9.4	8	9 12 2.54	−36.26	+ 1.38	+ 8.05	+ 115	7 41 53.9
293	7.3	7	9 17 12.70	−36.26	+ 1.36	+ 7.84	− 55	7 30 41.6
295	9.4	6	9 17 21.95	−36.26	+ 1.34	+ 7.68	+ 185	7 20 51.1
1 H. Draconis		11	9 23 41.62	*−36.36*	− 1.60		− 36	25 20 56.9
"							+ 48	25 20 55.0
β Cephei		14	9 27 54.88	*−36.22*	+ 0.65		− 48	357 15 14.7
Gr. 1564		14	9 34 24.39	*−36.23*	− 0.64		− 80	37 25 18.3

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
−0″.4	60″.6	+3″.4	20h 20m 26s.42	80° 15′ 37″.0		274
0.0	28.8	−0.7	8 20 52.10	79 51 24.3		118
−0.5	59.4	+3.0	20 22 56.31	80 49 37.8	nicht geklemmt; * 9m.3 folgt	275
+1.9	28.6	+0.2	8 29 20.77	79 41 27.0	[südl.	119
+4.4	29.0	+0.5	8 32 41.68	80 1 15.7		120
+2.2	30.0	+0.5	8 33 48.07	80 51 0.3		121
+2.2	30.0	+0.6	8 35 5.33	80 49 39.6		122
−0.9	58.9	+2.0	20 33 8.80	81 5 39.8		276
−0.5	58.9	+1.8	20 34 31.94	81 4 50.5		277
−2.0	59.6	+1.8	20 35 14.66	80 44 29.9		278
−2.2	59.5	+1.7	20 36 10.30	80 47 17.4		279
−0.1	29.5	+1.3	8 40 51.91	80 24 11.3		124
+0.4	29.1	+1.4	8 41 13.90	80 5 11.5		125
+0.8	28.8	+1.9	8 45 41.14	79 51 53.0		126
−1.0	60.9	+0.9	20 44 31.39	80 8 15.9		280
+0.1	59.7	+0.4	20 48 19.39	80 42 40.5	nebelig	281
+0.1	59.7	+0.2	20 50 32.40	80 42 14.9		282
+0.1	28.6	+2.5	8 51 46.62	79 44 16.9		127
+2.1	29.3	+3.0	8 57 22.02	80 14 21.1		128
+0.1	61.0	−0.4	20 57 1.82	80 6 42.4	+9°0	284
−0.5	60.9	−0.6	20 58 34.20	80 8 38.0		285
−0.3	60.9	−0.8	21 0 50.71	80 8 13.8	nebelig	286
−1.0	61.2	−0.9	21 2 3.33	80 0 46.9		287
−1.6	61.0	−1.1	21 3 41.22	80 5 25.3		288
+0.1	59.7	−1.6	21 8 6.27	80 45 24.4	+8°8	289
+0.1	60.0	−1.9	21 11 4.09	80 36 41.4		290
−0.5	60.1	−1.9	21 11 35.71	80 34 25.1	Luft weniger gut	292
−0.6	60.5	−2.5	21 16 45.64	80 23 11.7		293
−2.1	60.8	−2.5	21 16 54.71	80 13 19.4	sehr schwach	295
+0.3	31.3			*27.4*		
0.0	31.3			*25.1*		
−0.9	87.4			*26.2*	Bild schlecht	
+2.0	16.9			*28.9*	759.5 mm +10°1; +8°4	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope

Zone 43. 1900 Februar 28.

Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.110, n = +0ˢ.020,

ψ Draconis		13	5ʰ44ᵐ22ˢ.19	—40ˢ.72	—0ˢ.42		+ 2ˢ	107°47′ 0″.0
35 Draconis		13	5 54 33.29	—40.57	—0.58		— 9	103 0 31.2
94	8.6	5	6 4 43.34	—40.54	+0.76	— 8ˢ.49	—198	80 16 9.0
95	8.3	6	6 5 23.30	—40.54	+0.75	— 8.42	—151	80 9 21.7
236	8.8	5	6 9 2.32	—40.54	—0.80	+ 5.86	—210	99 9 13.9
96	8.1	8	6 9 42.57	—40.54	+0.81	— 9.12	—116	80 54 26.7
237	8.6	6	6 9 20.00	—40.54	—0.73	+ 5.21	+ 90	100 2 1.0
238	9.0	6	6 11 52.47	—40.55	—0.79	+ 5.77	— 6	99 21 13.1
242	9.0	7	6 24 44.82	—40.56	—0.74	+ 5.60	+ 35	100 0 5.4
10 Monocer.		14	6 23 43.47					
23 H. Camelop.		10	6 29 58.48	—40.30	+0.72		—108	79 40 6.0
"							— 28	79 40 4.6
51 Hev. Cephei		7	6 54 51.83				—451	87 11 56.4
102	8.7	5	6 54 0.72	—40.58	+0.79	—10.01	—186	80 41 23.7
249	8..	9	6 55 26.24	—40.58	—0.74	+ 6.30	— 51	99 57 0.6
250	8.8	6	6 56 58.28	—40.58	—0.79	+ 6.86	+ 34	99 18 27.4
103	7.9	6	7 3 6.98	—40.59	+0.82	—10.51	—199	81 2 1.2
251	9.2	8	7 3 24.85	—40.59	—0.78	+ 6.90	— 30	99 25 8.6
252	8.4	6	7 4 37.92	—40.59	—0.80	+ 7.14	+ 39	99 11 2.6
104		5	7 6 35.74	—40.59	+0.80	—10.35	+102	80 47 55.0
253	7.8	3	7 6 39.24	—40.59	—0.76	+ 6.73	+198	99 41 7.0
255	7.5	6	7 14 11.72	—40.60	—0.77	+ 6.92	—176	99 38 1.0
256	7.2	7	7 14 56.30	—40.60	—0.78	+ 7.09	— 64	99 25 28.4
258	7.3	8	7 16 5.57	—40.60	—0.78	+ 7.14	— 54	99 24 10.8
257	8.8	5	7 15 9.14	—40.60	—0.80	+ 7.33	+100	99 10 41.8
259	8.9	7	7 20 26.48	—40.60	—0.77	+ 7.02	— 53	99 36 42.7
260	8.5	7	7 20 56.48	—40.60	—0.83	+ 7.72	+ 32	98 53 32.5
105	8.0	7	7 24 41.01	—40.60	+0.72	— 9.76	— 60	79 46 42.3
261	8.3	4	7 25 9.78	—40.60	—0.76	+ 7.02	+ 35	99 42 3.6
262	9.3	4	7 25 24.93	—40.60	—0.77	+ 7.11	+100	99 35 42.0
106	8.2	5	7 26 1.30	—40.61	+0.80	—10.67	+181	80 46 16.5
263	8.6	4	7 28 0.03	—40.61	—0.79	+ 7.37	+176	99 21 30.7
264	8.9	7	7 33 53.73	—40.61	—0.73	+ 6.85	— 55	100 1 48.9
265	9.1	7	7 35 39.48	—40.61	—0.74	+ 6.94	— 84	99 56 48.7
107	8.5	6	7 37 42.00	—40.61	+0.80	—10.82	— 51	80 45 21.8

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
Kreis Ost.						
$dt+m = -40^s.633 - 0^s.048\ (t-8^h.0)$, $A = 359°\,59'\,58''.47$.						
0".0	83".1			57".1	Bild sehr unruhig und schlecht	
+0.1	70.0			57.7	mm 755.2+2°.9; 0°.0	
−4.6	30.2	−14".0	6h 3m 55s.07	80° 16' 22".1	schwacher * voraus	94
−2.9	30.1	−14.0	6 4 35.09	80 9 36.4	−0°.3	95
+4.9	61.2	+16.2	18 8 26.84	80 49 54.7		236
−1.7	31.1	−13.8	6 8 53.72	80 54 43.8		96
+0.2	63.2	+16.3	18 8 43.94	79 57 10.4		237
0.0	61.7	+16.0	18 11 16.90	80 37 59.7		238
−0.1	63.1	+15.1	18 24 9.12	79 59 5.2	−0°.5	242
−1.7	29.5			60.0		
−0.2	29.5			60.1		
−6.1	40.0			58.9	−0°.8	
−4.0	30.8	−10.0	6 53 10.92	80 41 42.0	Wolken	102
+0.5	63.1	+12.4	18 54 51.22	80 2 6.7	Grösse nicht sicher; Abl. +50' [corr.	249
−0.1	61.7	+12.2	18 56 23.77	80 40 41.7	−0°.8	250
−4.3	31.3	−9.3	7 2 16.70	81 2 20.4	Abl. −10' corr.; schw. * 4' südl.,	103
+0.2	62.0	+11.7	19 2 50.38	80 33 59.4	*9m.5 g. ndl. voraus [*9m.0 folgt	251
−0.1	61.4	+11.5	19 4 3.67	80 48 6.1	[3' nördl.	252
−0.4	31.0	−8.9	7 5 45.60	80 48 18.2		104
+2.5	62.5	+11.4	19 6 4.62	80 17 57.9		253
+3.8	62.4	+10.7	19 13 37.27	80 21 2.0		255
+0.7	62.0	+10.6	19 14 22.01	80 33 38.0		256
+0.5	61.9	+10.5	19 15 31.33	80 34 55.8		258
+0.3	61.4	+10.6	19 14 35.07	80 48 25.6		257
+0.5	62.4	+10.1	19 19 52.13	80 22 23.0		259
−0.1	60.8	+10.0	19 20 22.77	81 5 35.3		260
−0.7	29.6	−7.0	7 23 51.37	79 47 5.7		105
−0.1	62.7	+9.7	19 24 35.44	80 17 2.0	−0°.8	261
+0.3	62.4	+9.6	19 24 50.67	80 23 23.4		262
−1.9	30.9	−7.1	7 25 10.82	80 46 39.9		106
+1.8	61.8	+9.4	19 27 26.00	80 37 33.6		263
+0.6	63.3	+8.9	19 33 19.24	79 57 14.6	* 9m.5 folgt nördl.	264
+1.1	63.1	+8.7	19 35 5.07	80 2 14.3	[45" südl.	265
−0.5	30.9	−5.9	7 36 51.37	80 45 47.8	Dpl.; Begleiter 9m.5 folgt 1" und	107

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
108	6.3	6	$7^h 40^m 35^s.77$	$-40^s.62$	$+0^s.78$	$-10^s.62$	-63^s	80° 30′ 32″.9
109	7.8	5	7 41 27.44	−40.62	+0.72	−9.96	−26	79 45 57.9
110	6.8	7	7 44 10.58	−40.62	+0.75	−10.29	−111	80 6 54.8
266	8.8	5	7 44 30.52	−40.62	−0.83	+8.11	+26	98 52 6.4
267	8.6	5	7 45 4.04	−40.62	−0.76	+7.28	+94	99 42 22.7
111	8.4	8	7 49 6.15	−40.62	+0.73	−10.16	+70	79 53 22.9
112	5.8	4	7 49 54.40	−40.62	+0.72	−10.04	+93	79 44 45.6
269	8.6	6	7 59 4.50	−40.63	−0.81	+8.07	−186	99 2 42.3
114	7.9	7	8 1 56.13	−40.63	+0.72	−10.19	−216	79 47 35.4
115	8.1	7	8 1 58.23	−40.63	+0.72	−10.19	−159	79 47 55.1
116	9.1	6	8 3 30.57	−40.63	+0.73	−10.29	−163	79 53 44.1
Br. 1147		14	8 7 47.06	*−40.55*	+0.54		−31	76 3 20.6
270	8.4	8	8 8 56.95	−40.64	−0.77	+7.62	+21	99 35 17.0
* Cephei		11	8 12 51.48	*−40.64*	−0.59		−44	102 34 15.9
271	8.6	8	8 16 4.22	−40.65	−0.84	+8.45	−121	98 49 49.7
117	8.8	6	8 16 3.37	−40.65	+0.72	−10.24	+36	79 43 25.8
272	7.8	6	8 18 32.20	−40.65	−0.75	+7.45	+38	99 49 37.4
273	7.0	8	8 20 43.10	−40.65	−0.75	+7.52	−16	99 45 53.4
274	8.5	6	8 21 0.44	−40.65	−0.76	+7.57	+95	99 43 20.3
118	8.8	3	8 21 42.04	−40.65	+0.73	−10.37	+180	79 50 58.9
275	8.5	5	8 23 29.96	−40.65	−0.81	+8.15	+165	99 9 21.3
119	9.1	8	8 30 11.10	−40.66	+0.71	−10.26	−54	79 40 58.2
120	8.5	6	8 33 31.56	−40.66	+0.74	−10.57	−109	80 0 48.7
276	7.2	7	8 33 42.45	−40.66	−0.83	+8.49	+30	98 53 20.0
277	5.8	7	8 35 4.67	−40.66	−0.83	+8.47	+27	98 54 11.0
121		6	8 34 39.80	−40.66	+0.81	−11.39	+130	80 50 29.7
122		6	8 35 57.35	−40.66	+0.81	−11.37	+118	80 49 8.7
123	8.8	5	8 37 22.74	−40.66	+0.77	−10.90	+176	80 21 57.1
124	7.6	6	8 41 42.72	−40.66	+0.77	−10.95	−4	80 23 40.7
125	8.7	6	8 42 5.21	−40.66	+0.74	−10.65	+72	80 4 39.9
126	8.6	7	8 45 32.37	−40.67	+0.73	−10.46	+29	79 51 23.2
280	8.7	6	8 45 4.97	−40.67	−0.75	+7.53	+152	99 50 39.7
282	8.8	8	8 51 6.11	−40.67	−0.79	+8.08	−61	99 16 42.1
127	7.5	7	8 52 37.03	−40.67	+0.72	−10.35	−26	79 43 45.2
Br. 2749		6	8 52 41.85	*−40.70*	−0.75		+117	99 48 17.1
„							+195	99 48 15.1
284	8.6	5	8 57 35.48	−40.68	−0.75	+7.51	−30	99 52 13.8
285	9.2	5	8 59 7.60	−40.68	−0.75	+7.54	+32	99 50 18.3
286	8.8	8	9 1 24.48	−40.68	−0.75	+7.52	−29	99 50 43.6
287	9.0	5	9 2 36.80	−40.68	−0.74	+7.41	−14	99 58 8.0

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
−0″.7	30″.6	−5″.6	7h 39m 45s.31	80° 30′ 58″.7		108
−0.2	29.6	−5.4	7 40 37.58	79 46 23.4		109
−1.8	30.1	−5.2	7 43 20.42	80 7 19.4		110
−0.1	60.8	+7.7	19 43 57.18	81 6 59.1		266
+0.3	62.6	+7.7	19 44 29.94	80 16 40.6		267
−0.1	29.8	−4.7	7 48 16.10	79 53 49.4	* folgt südl.	111
−0.3	29.6	−4.6	7 49 4.46	79 45 11.8	Bild gut, 2 Sterne folgen	112
−3.9	61.2	+6.3	19 58 31.13	80 56 17.4		269
−5.7	29.7	−3.4	8 1 6.03	79 47 57.5		114
−3.3	29.7	−3.4	8 1 8.13	79 48 19.6		115
−3.5	29.8	−3.3	8 2 40.38	79 54 8.6		116
−0.4	25.0			*58.9*	—1:0	
−0.1	62.4	+5.4	20 8 23.16	80 23 44.6	schwacher * geht voraus	270
+0.5	69.2			*57.4*		
+1.8	60.8	+4.6	20 15 31.18	81 9 10.8	schwacher * nördl. voraus	271
+0.1	29.6	−2.0	8 15 13.20	79 43 55.0		117
−0.1	62.9	+4.4	20 17 58.25	80 9 22.7		272
+0.1	62.8	+4.2	20 20 9.22	80 13 6.4		273
+0.3	62.7	+4.2	20 20 26.60	80 15 39.4		274
−2.0	29.8	−1.4	8 20 51.75	79 51 26.8		118
−1.5	61.5	+3.9	20 22 56.65	80 49 38.1	* 9m0 folgt südl.	275
−0.6	29.6	−0.6	8 29 20.89	79 41 28.1		119
−1.7	30.0	−0.3	8 32 41.07	80 1 18.2		120
−0.1	60.9	+2.8	20 33 9.45	81 5 40.5		276
−0.1	60.9	+2.7	20 34 31.65	81 4 49.4	—1:1	277
−0.8	31.1	−0.3	8 33 48.56	80 51 1.2		121
−0.6	31.1	−0.2	8 35 6.13	80 49 40.5		122
−1.8	30.5	0.0	8 36 31.95	80 22 27.3		123
0.0	30.5	+0.5	8 40 51.88	80 24 13.2		124
−0.1	30.1	+0.6	8 41 14.64	80 5 12.0	schwacher * südl. voraus	125
−0.1	29.8	+0.9	8 44 41.97	79 51 55.5		126
+1.3	63.0	+1.8	20 44 31.08	80 8 16.3		280
+0.6	61.8	+1.1	20 50 32.73	80 42 15.1	* 9m1 geht voraus	282
−0.2	29.6	+1.7	8 51 46.73	79 44 17.8		127
+0.6	62.9			*58.0*	sehr unruhig	
+2.4	62.9			*57.8*		
+0.1	63.1	+0.5	20 57 1.56	80 6 42.0	* 9m5 folgt nördl.	284
−0.1	63.0	+0.3	20 58 33.71	80 8 37.6		285
+0.2	63.0	+0.1	21 0 50.57	80 8 11.8		286
+0.1	63.3	0.0	21 2 2.79	80 0 47.1	Abl. +10′ corr.	287

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
288	8.8	5	$9^h\ 4^m 15^s.04$	$-40^s.68$	$-0^s.74$	$+7^s.47$	-44^s	99° 53′ 30″.3
Br. 2777		13	9 8 5.77	*−40.62*	−0.61		−139	102 15 31.1
„							− 4	102 15 34.7
290	7.2	8	9 11 37.84	−40.69	−0.79	+ 7.96	−127	99 22 12.2
292	9.3	8	9 12 8.62	−40.69	−0.78	+ 7.91	+ 26	99 24 29.7
293	7.0	6	9 17 19.15	−40.69	−0.77	+ 7.71	−134	99 35 39.8
295	9.3	8	9 17 28.43	−40.69	−0.75	+ 7.55	+ 42	99 45 34.2
1 H. Draconis		12	9 23 43.44	*−40.80*	+0.91		−208	81 45 33.2
„							− 36	81 45 29.6
β Cephei		14	9 28 0.51	*−40.76*	−0.38		− 15	109 51 8.1

Zone 44. 1900 März 5.

Sch. & Sl. $c+a = +0^s.110$, $n = +0^s.060$,

51 Hev. Cephei		7	$6^h 54^m 54^s.36$				+ 35^s	87° 11′ 52″.5
„							+ 241	87 11 54.1
253	7.2	9	7 6 44.40	$-45^s.42$	$-0^s.99$	$+6^s.18$	− 54	99 41 12.9
254	8.9	6	7 13 42.80	−45.43	−0.97	+ 6.12	−187	99 54 58.9
δ Draconis		15	7 13 15.98	*−45.34*	−0.44		− 13	112 29 23.7
τ Draconis		14	7 18 11.72	*−45.45*	−0.58		− 31	106 48 39.1
Gr. 1308		13	7 21 18.80	*−45.35*	+0.45		− 50	68 40 2.4
267	8.2	11	7 45 9.28	−45.45	−0.99	+ 6.79	− 56	99 42 26.3
268	8.0	9	7 49 44.38	−45.45	−0.99	+ 6.82	−194	99 44 47.4
113	8.7	9	7 50 16.85	−45.45	+1.01	−10.29	− 36	80 29 12.8
269	8.7	9	7 59 9.79	−45.45	−1.07	+ 7.59	−136	99 2 46.7
Br. 1147		14	8 7 51.54	*−45.45*	+0.70		− 21	76 3 22.4
118	8.7	7	8 21 46.14	−45.47	+0.95	−10.04	+ 25	79 50 57.1
Gr. 1446		13	8 29 27.42	*−45.35*	+0.61		− 8	73 58 24.1
73 Draconis		12	8 33 31.90	*−45.43*	−0.63		− 20	105 22 3.3
278	6.0	7	8 35 53.73	−45.48	−1.04	+ 7.71	− 58	99 14 31.7
279	9.0	8	8 36 49.91	−45.48	−1.05	+ 7.76	+ 29	99 11 45.0
124	7.5	6	8 41 46.64	−45.48	+1.01	−10.65	− 24	80 23 43.8
125	9.0	6	8 42 8.80	−45.48	+0.97	−10.36	+ 51	80 4 42.8
126	8.6	7	8 46 36.12	−45.49	+0.95	−10.19	− 51	79 51 25.3
Br. 2749		14	8 52 47.28	*−45.54*	−0.98		− 28	99 48 20.0
128	8.7	11	8 58 17.16	−45.50	+0.99	−10.54	− 43	80 13 51.0
129	7.5	11	9 4 53.94	−45.50	+0.93	−10.08	−119	79 41 3.4
289	7.0	6	9 8 44.53	−45.50	−1.04	+ 7.80	−153	99 13 32.3
130	7.5	6	9 11 8.62	−45.50	+1.02	−10.84	−162	80 32 21.9

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+ 0″.4	63″.1	— 0″.1	21h 3m41s.09	80° 5′ 24″.6		288
+ 3.1	68.6			*58.0*		
0.0	68.6			*58.6*		
+ 2.1	62.0	— 1.0	21 11 4.32	80 36 41.2		290
— 0.1	62.1	— 1.0	21 11 35.06	80 34 25.8		292
+ 2.4	62.5	— 1.5	21 16 45.40	80 23 12.3		293
— 0.1	62.9	— 1.5	21 16 54.54	80 13 20.0		295
— 4.3	32.4			*58.9*		
— 0.3	32.4			*59.3*		
— 0.2	90.3			*57.9*	756.2 mm +2°.1; —1°.3	

Kreis Ost.

dt + m = —45s.459—0s.038 (t—8h.0), A = 359° 59′ 59″.61.

+ 0″.3	40″.2			*60″.9*	Luft gut 763.9 mm +2°.1; +1°.0	
— 1.2	40.2			*61.0*		
+ 0.6	62.9	+ 12″.3	19h 6m 4s.17	80° 17′ 55.5		253
+ 4.3	63.4	+ 11.7	19 13 2.52	80 4 4.7		254
+ 0.2	100.1			*59.6*	nicht geklemmt	
+ 0.4	80.9			*60.2*		
— 1.0	16.4			*59.8*	+0°.5	
+ 0.6	63.1	+ 8.9	19 44 29.63	80 16 38.5		267
+ 4.5	63.2	+ 8.5	19 49 4.76	80 14 13.0	+0°.2	268
— 0.3	30.8	— 5.8	7 49 22.12	80 29 37.9		113
+ 2.3	61.7	+ 7.5	19 58 30.86	80 56 16.4		269
— 0.3	25.1			*59.9*		
+ 0.1	30.0	— 2.7	8 20 51.58	79 51 24.9	nicht geklemmt —0°.2	118
— 0.1	22.6			*60.0*	Durch Wolken, Bild schlecht	
+ 0.2	77.1			*58.6*		
+ 0.6	62.2	+ 4.0	20 35 14.92	80 44 29.1		278
— 0.1	62.1	+ 3.9	20 36 11.14	80 47 16.5		279
— 0.2	30.8	— 0.8	8 40 51.52	80 24 14.0	Luft schlechter geworden	124
0.0	30.3	— 0.7	8 41 13.93	80 5 12.8		125
— 0.5	30.0	— 0.3	8 45 41.39	79 51 54.9		126
+ 0.2	63.4			*59.5*	—0°.3	
— 0.4	30.5	+ 0.8	8 57 22.11	80 14 22.3		128
— 2.0	29.8	+ 1.6	9 3 59.29	79 41 33.2		129
+ 2.8	62.2	+ 0.8	21 8 5.79	80 45 23.1		289
— 3.2	31.0	+ 2.0	9 10 13.30	80 32 52.1		130

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
291	8.7	6	$9^h 11^m 49^s.21$	$-45^s.50$	$-1^s.07$	$+8^s.05$	-59^s	$98^\circ 59' 53''.5$
131	8.3	6	9 13 45.34	−45.50	+1.07	−11.26	−56	80 57 43.0
294	8.7	6	9 17 30.92	−45.51	−1.07	+8.06	−136	98 59 24.8
296	6.5	8	9 18 9.55	−45.51	−1.05	+7.86	−92	99 10 14.6
132	8.8	9	9 21 27.74	−45.51	+1.05	−11.03	−45	80 45 57.9
297	7.7	6	9 22 20.70	−45.51	−1.11	+8.41	+31	98 38 50.2
133	9.1	8	9 25 40.96	−45.51	+1.04	−11.02	+11	80 45 7.0
298	8.7	6	9 26 41.10	−45.51	−1.01	+7.51	+59	99 29 41.9
299	6.0	6	9 28 25.99	−45.51	−0.97	+7.13	+90	99 53 34.7
300	8.9	7	9 31 4.19	−45.51	−1.01	+7.49	+42	99 29 33.1
301	8.5	6	9 31 28.32	−45.51	−1.11	+8.34	+172	98 40 57.8
302	8.6	8	9 38 1.51	−45.52	−1.04	+7.70	−66	99 15 24.5
303	8.8	6	9 41 57.60	−45.52	−0.99	+7.19	−117	99 45 49.8
135	8.7	8	9 43 5.95	−45.52	+0.98	−10.34	−69	80 7 8.8
136	7.5	5	9 47 47.02	−45.53	+1.05	−10.98	−207	80 50 39.3
„							−100	80 50 36.0
137	8.6	5	9 49 26.76	−45.53	+1.06	−11.00	−124	80 52 9.2
304	8.2	7	9 48 56.48	−45.53	−0.99	+7.17	+23	99 44 16.0
305	8.4	8	9 50 46.33	−45.53	−0.98	+7.11	+25	99 46 52.2
138	9.3	6	10 6 6.65	−45.54	+0.96	−10.01	−217	79 57 16.7
24 Cephei		14	10 8 36.21	*−45.56*	−0.53		−94	108 7 32.6
„							−31	108 7 35.0
139	9.1	8	10 11 37.52	−45.54	+1.02	−10.48	−88	80 33 53.1
306	9.0	6	10 19 4.21	−45.55	−0.97	+6.75	−195	99 52 21.9
30 H. Camelop.		11	10 19 52.65	*−45.77*	+1.40		−115	83 3 20.9
„							−14	83 3 19.7
307	8.8	7	10 26 28.00	−45.55	−1.06	+7.38	−192	99 4 41.1
„							−134	99 4 44.0
308	7.2	6	10 26 48.18	−45.55	−0.98	+6.73	−38	99 47 22.1
309	9.0	9	10 30 10.20	−45.55	−1.00	+6.80	−128	99 39 13.3
310	9.0	6	10 34 49.88	−45.56	−1.00	+6.75	−203	99 37 43.3
31 Cephei		11	10 34 0.91	*−45.65*	−0.58		−8	106 51 3.9
35 H. Urs. maj.		14	10 36 45.34	*−45.46*	+0.48		+15	69 35 28.2

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+0″.6	61″.7	+0″.4	21h 11m 10s.69	80° 59′ 4″.2	Abl. -1° corr.	291
−0.6	31.5	+2.2	9 12 49.65	80 58 16.5	* 8m.8 folgt 3′ nördl. −0s.4	131
+2.2	61.7	−0.1	21 16 52.40	80 59 30.8		294
+1.2	62.1	−0.2	21 17 30.85	80 48 41.5		296
−0.4	31.3	+3.0	9 20 32.25	80 46 32.2		132
−0.1	61.0	−0.6	21 21 42.49	81 20 7.9		297
0.0	31.3	+3.4	9 24 45.47	80 45 42.1		133
0.0	62.8	−1.0	21 26 2.09	80 29 13.9		298
+0.2	63.7	−1.1	21 27 46.64	80 5 19.9		299
+0.1	62.8	−1.4	21 30 25.16	80 29 22.2	Luft besser	300
+1.5	61.1	−1.5	21 30 50.04	81 17 57.7		301
−0.7	62.3	−2.1	21 37 22.65	80 43 30.0	−0s.6	302
−1.9	63.4	−2.4	21 41 18.28	80 13 2.1	* 9m.4 südl. voraus	303
−0.8	30.4	+5.2	9 42 11.07	80 7 44.0		135
−4.7	31.4	+5.6	9 46 51.56	80 51 12.0		136
−1.4	31.4	+5.6		80 51 12.0		"
−1.9	31.4	+5.7	9 48 31.29	80 52 44.8		137
−0.1	63.4	−3.1	21 48 17.13	80 14 37.2		304
−0.1	63.4	−3.3	21 50 6.93	80 12 0.8	−0s.4	305
−5.6	30.2	+7.4	10 5 12.06	79 57 49.1	* 9m.5 folgt nördl.	138
+2.4	85.4			*58.9*	Bild sehr unruhig, dunstig	
+0.5	85.4			*59.4*		
−1.2	31.0	+7.9	10 10 42.52	80 34 31.2		139
+4.6	63.6	−5.9	22 18 24.44	80 6 23.6	* 9m.5 südl. voraus	306
−1.3	34.4			*59.1*		
−0.1	34.4			*59.1*		
+4.1	61.9	−6.7	22 25 48.77	80 54 5.8	−0s.5	307
+2.2	61.9	−6.7		80 54 4.8		"
+0.3	63.5	−6.7	22 26 8.38	80 11 27.0		308
+2.2	63.2	−7.0	22 29 30.45	80 19 33.9		309
+4.8	63.1	−7.4	22 34 10.07	80 21 1.0		310
−0.1	81.5			*58.1*		
+0.1	17.5			*60.1*	765.1 mm +1s.4; −0s.6	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 45. 1900 März 22.								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.110, n = +0ˢ.030,								
Gr. 1586		16	9ʰ 50ᵐ 40ˢ.69	−67ˢ.87	+0ˢ.48		− 16ˢ	73° 20′ 54″.4
"							+ 73	73 20 54.7
24 Cephei		14	10 8 58.94	−67.85	−0.44		− 105	108 7 38.4
"							− 21	108 7 40.7
139	9.0	8	10 11 59.27	−67.78	+0.84	−9ˢ.80	− 55	80 34 0.6
30 H. Urs. maj.		14	10 18 8.00	−67.93	+0.34		− 21	66 3 59.8
30 H. Camelop.		8	10 20 14.82	−68.62	+1.16		− 48	83 3 26.5
"							+ 33	83 3 26.2
307	8.7	6	10 26 50.63	−67.80	−0.87	+6.59	− 139	99 4 50.0
140	8.8	8	10 30 9.49	−67.81	+0.83	−9.56	− 192	80 22 45.7
"							− 115	80 22 43.6
141	8.7	6	10 35 36.58	−67.82	+0.77	−9.02	− 203	79 42 19.9
142	8.5	7	10 36 0.89	−67.82	+0.78	−9.06	− 136	79 45 53.5
143	8.7	5	10 39 24.66	−67.83	+0.87	−9.87	− 205	80 48 53.8
312	8.9	6	10 40 17.31	−67.83	−0.81	+5.98	− 44	99 43 13.8
311	6.8	6	10 40 14.27	−67.83	−0.87	+6.49	+ 41	99 6 45.7
"							+ 128	99 6 44.8
313	7.8	6	10 43 56.77	−67.83	−0.92	+6.93	+ 22	98 36 41.7
314	8.9	7	10 45 12.27	−67.83	−0.93	+6.95	+ 33	98 34 42.2
144	8.8	3	10 44 16.00	−67.83	+0.80	−9.25	+ 181	80 5 48.6
146	7.8	6	10 47 3.15	−67.84	+0.78	−9.07	+ 112	79 51 59.5
148	8.7	6	10 50 41.43	−67.84	+0.82	−9.37	+ 73	80 18 39.5
150	7.8	6	10 51 57.34	−67.84	+0.81	−9.27	+ 96	80 11 57.4
315	8.8	6	10 54 11.80	−67.85	−0.90	+6.61	+ 130	98 50 34.0
317	9.3	6	10 54 45.67	−67.85	−0.89	+6.55	+ 255	98 54 43.6
320	7.4	7	11 0 34.80	−67.86	−0.81	+5.80	+ 35	99 44 17.5
321	9.1	6	11 2 26.75	−67.86	−0.81	+5.75	+ 68	99 46 36.7
324	7.6	8	11 6 32.04	−67.87	−0.80	+5.59	+ 119	99 57 8.3
325	8.5	7	11 9 50.95	−67.87	−0.83	+5.88	+ 28	99 30 49.0
329	9.0	7	11 16 6.23	−67.88	−0.87	+6.16	− 194	99 5 20.6
330	8.4	6	11 19 3.00	−67.89	−0.91	+6.48	− 144	98 40 49.5
331	8.7	6	11 24 31.72	−67.89	−0.90	+6.25	− 44	98 51 8.8
λ Draconis		15	11 26 40.93	−67.76	+0.40		+ 11	69 52 29.7
γ Cephei		14	11 36 19.22	−67.86	−0.62		− 64	102 54 14.2
3 Draconis		15	11 38 6.19	−67.79	+0.35		+ 26	67 17 27.6

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
Kreis Ost.						
$dt+m = -67^s.858 - 0^s.092\ (t-11^h.0)$, $A = 359°\,59'\,59''.45$.						
−0″.2	21″.5			59″.9	9^h15^m: 756.7 mm +4°.8;	+2°.0
−0.1	21.5			60.3		+1°.7
−2.8	83.7			58.6	Luft gut, aber starker Wind	
−0.3	83.7			58.4		
−0.6	30.4	+3″.0	$10^h\,10^m\,42^s.53$	80° 34′ 34.0	Decl.-Min. ergänzt	+1°.7 139
−0.4	13.3			59.2		
−0.3	33.8			60.2		
−0.1	33.8			60.3		
+2.4	60.7	−1.6	22 25 48.55	80 54 4.7		307
−4.4	30.2	+4.6	10 28 52.95	80 23 16.7		140
−1.8	30.2	+4.6		80 23 17.2		"
−5.1	29.3	+5.1	10 34 20.51	79 42 49.8	Zwischen beiden Sternen	141
−2.5	29.4	+5.2	10 34 44.79	79 46 26.2	Zwischen beiden Sternen	142
−4.7	30.8	+5.3	10 38 7.83	80 49 25.8	[* $9^m.5$	143
+0.4	62.1	−2.7	22 39 14.65	80 15 40.4		312
−0.1	60.8	−2.8	22 39 12.06	80 52 10.2		311
+0.7	60.8	−2.8		80 52 10.3		"
−0.1	59.8	−3.1	22 42 54.95	81 22 14.9		313
−0.1	59.7	−3.2	22 44 10.46	81 24 14.4		314
−2.0	29.8	+5.8	10 42 59.72	80 6 22.8	* $9^m.5$ geht voraus	144
−0.5	29.5	+6.1	10 45 47.02	79 52 35.2		146
−0.1	30.1	+6.3	10 49 25.04	80 19 16.4		148
−0.3	30.0	+6.4	10 50 41.04	80 12 34.1		150
+0.8	60.3	−4.0	22 53 9.66	81 8 20.3		+1°.4 315
−4.1	60.4	−4.0	22 53 43.48	81 4 7.3		317
−0.1	62.2	−4.4	22 59 31.93	80 14 35.4		320
0.0	62.3	−4.5	23 1 23.83	80 12 15.9		321
+0.6	62.7	−4.8	23 5 28.96	80 1 43.0		324
−0.1	61.7	−5.2	23 8 48.13	80 28 3.6		325
+4.2	60.8	−5.7	23 15 3.64	80 53 28.1		+1°.3 329
+2.4	60.0	−6.0	28 18 0.68	81 18 1.5		330
+0.4	60.3	−6.4	23 23 29.18	81 7 43.5		331
+0.1	17.5			59.0		
+1.0	69.5			58.4	Bild schlecht	
+0.2	14.6			60.2	756.6 mm +4°.9;	+1°.2

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope

Zone 46. 1900 März 27.

Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.110, n = +0ˢ.020,

γ Cephei		17	11ʰ 36ᵐ 23ˢ.90	−72ˢ.43	−0ˢ.58		− 35ˢ	102° 54′ 17″.0
3 Draconis		14	11 38 10.64	−72.26	+0.33		+ 22	67 17 28.9
41 H. Cephei		20	11 44 19.19	−72.60	−0.33		− 11	112 43 10.5
341	8.5	8	11 48 29.98	−72.42	−0.85	+ 5ˢ.86	− 117	98 41 59.3
157	8.9	7	11 49 13.42	−72.42	+0.72	− 8.19	+ 41	79 43 58.3
158	9.1	6	11 51 7.95	−72.42	+0.75	− 8.49	+ 98	80 13 19.5
342	9.2	6	11 53 56.25	−72.42	−0.78	+ 5.21	+ 100	99 24 39.3
159	7.7	7	11 55 51.52	−72.42	+0.75	− 8.37	+ 109	80 8 26.8
1	8.9	6	12 1 33.98	−72.42	−0.78	+ 5.06	− 41	99 27 56.8
Gr. 1852		6	12 1 28.98	−72.35	+0.60		+ 92	77 27 16.5
2	8.8	6	12 12 0.26	−72.42	−0.83	+ 5.33	− 215	98 52 14.1
162	8.5	11	12 13 8.28	−72.43	+0.79	− 8.45	− 175	80 40 1.2
163	8.3	11	12 13 11.94	−72.43	+0.79	− 8.46	− 76	80 40 10.4
3	9.0	6	12 14 17.83	−72.43	−0.81	+ 5.12	+ 35	99 5 21.0
4	8.9	7	12 16 7.99	−72.43	−0.75	+ 4.57	+ 30	99 50 28.7
5	9.0	6	12 18 23.08	−72.43	−0.79	+ 4.86	+ 103	99 21 15.2
6	7.8	6	12 25 11.00	−72.43	−0.81	+ 4.86	− 187	99 9 24.5
167	8.9	8	12 25 32.32	−72.43	+0.72	− 7.67	− 48	79 45 7.8
168	7.0	6	12 32 26.61	−72.43	+0.80	− 8.19	− 181	80 47 28.6
169	6.5	6	12 35 27.58	−72.43	+0.72	− 7.49	− 189	79 45 17.9
7	8.6	7	12 36 12.24	−72.43	−0.84	+ 4.96	− 112	98 44 16.9
8	9.0	7	12 38 35.26	−72.43	−0.76	+ 4.30	− 110	99 37 52.1
9	8.5	8	12 40 28.70	−72.43	−0.79	+ 4.42	− 56	99 22 47.9
170	8.4	6	12 42 1.29	−72.43	+0.75	− 7.57	− 47	80 7 53.4
171	7.6	10	12 43 38.14	−72.43	+0.77	− 7.74	+ 108	80 27 31.7
10	9.0	4	12 43 38.63	−72.43	−0.83	+ 4.66	+ 183	98 55 3.8
11	9.1	6	12 48 41.73	−72.43	−0.75	+ 3.96	+ 24	99 51 40.6
12	8.7	7	12 51 34.08	−72.44	−0.75	+ 3.96	− 51	99 45 18.5
13	8.2	7	12 54 26.11	−72.44	−0.77	+ 4.04	− 55	99 31 3.7
43 H. Cephei		7	12 56 4.36				+ 50	94 15 42.3
"							+ 157	94 15 40.3
44 H. Cephei		17	13 4 47.32	−72.57	−0.68		− 41	100 50 12.4
ψ Cassiopejae		23	13 20 3.88	−72.39	−0.34		− 14	112 21 40.2
Gr. 2001		14	13 24 51.57	−72.37	+0.43		− 7	72 54 1.1

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.

Kreis Ost.

dt+m = —72ˢ.419—0ˢ.014 (t—12ʰ.0), A = 359°59′59″.48.

+0″.4	69″.4			*59″.0*	Bild unruhig 751ᵐᵐ.2+3°.8; —0°.1	
+0.2	14.6			*60.1*		
+0.2	99.7			*59.4*		
+1.7	59.9	— 6″.8	23ʰ47ᵐ22ˢ.57	81°16′51.8	Abl. —1′ corr. —0°.4	341
+0.1	29.4	+ 9.5	11 47 53.53	79 44 37.8	Bild sehr schlecht	157
—0.3	30.0	+ 9.6	11 49 47.79	80 13 59.3		158
+0.3	61.5	— 7.1	23 52 48.26	80 34 11.3		342
—0.5	29.9	+ 9.9	11 54 31.48	80 9 6.6		159
+0.4	61.6	— 7.6	0 0 25.84	80 30 53.1		1
—0.3	26.5			*59.6*		
+4.9	60.4	— 8.4	0 10 52.34	81 6 31.7		2
—3.6	30.6	+ 11.1	12 11 48.19	80 40 39.8		162
—0.9	30.6	+ 11.1	12 11 51.84	80 40 51.7		163
—0.1	60.9	— 8.6	0 13 9.71	80 53 29.1		3
—0.1	62.5	— 8.6	0 14 59.38	80 8 19.8		4
+0.4	61.4	— 8.8	0 17 14.72	80 37 33.7	—0°.8	5
+4.1	61.0	— 9.3	0 24 2.62	80 49 20.6		6
—0.5	29.4	+ 12.1	12 24 12.94	79 45 49.3		167
—3.7	30.8	+ 12.4	12 31 6.79	80 48 8.6		168
—4.5	29.4	+ 12.7	12 34 8.38	79 45 56.0		169
+1.6	60.1	— 10.1	0 35 3.93	81 14 30.8		7
+1.7	62.0	— 10.1	0 37 26.37	80 20 53.6	Bild sehr schlecht	8
+0.6	61.5	— 10.3	0 39 19.90	80 35 59.2		9
—0.5	29.9	+ 13.1	12 40 42.04	80 8 36.4	Dpl., Begleiter 9ᵐ.2	170
—0.5	30.4	+ 13.2	12 42 18.74	80 28 15.3		171
+1.9	60.5	— 10.6	0 42 30.03	81 3 42.7		10
—0.1	62.5	— 10.7	0 47 32.51	80 7 5.8		11
+0.5	62.3	— 10.9	0 50 24.85	80 13 27.3		12
+0.6	61.8	— 11.1	0 53 16.94	80 27 42.3	—0.6	13
0.0	51.4			*60.3*		
+0.6	51.4			*58.9*		
—0.4	64.7			*59.1*		
+0.2	98.6			*58.8*		
—0.1	21.0			*60.1*	751ᵐᵐ.2+2°.7; —1°.1	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 47. 1900 März 28.								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.110, n = +0ˢ.090,								
d Ursae maj.		17	9ʰ25ᵐ56ˢ.64	—13ˢ.10	+0ˢ.58		— 36ˢ	70° 15′ 53″.9
β Cephei		14	9 27 34.32	—13.29	—0.57		+ 24	109 51 17.1
134		10	9 30 38.11	—13.28	+1.20	—9ˢ.24	+ 47	80 33 25.9
"							+116	80 33 25.4
Gr. 1564		13	9 33 59.68	—13.45	+0.56		+ 22	69 41 15.7
Zone 48. 1900 März 29.								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.110, n = +0ˢ.070,								
30 H. Camelop.		12	10ʰ19ᵐ19ˢ.53	—14ˢ.18	+1ˢ.49		— 15ˢ	83° 3′ 28″.2
9 H. Draconis		14	10 26 56.89	—14.49	+0.75		+ 8	76 13 13.5
31 Cephei		14	10 33 30.47	—14.22	—0.86		— 18	106 51 12.3
35 H. Urs. maj.		14	10 36 13.74	—14.20	+0.51		— 20	69 35 34.9
144	8.8	6	10 43 21.41	—14.30	+1.03	—8ˢ.90	—194	80 5 53.7
145	8.9	6	10 45 59.94	—14.30	+1.12	—9.50	—212	80 52 38.6
147	8.8	7	10 47 0.81	—14.30	+1.10	—9.36	— 42	80 43 33.6
149	8.8	6	10 51 1.35	—14.30	+1.10	—9.34	—206	80 42 19.7
315	8.5	7	10 53 19.24	—14.30	—1.15	+6.18	—206	98 50 33.0
318	7.8	8	10 54 1.30	—14.30	—1.11	+5.85	— 74	99 13 27.7
319	9.0	9	10 56 40.83	—14.30	—1.10	+5.83	—126	99 14 6.0
322	8.5	6	11 1 45.31	—14.30	—1.18	+6.29	—220	98 39 51.7
323	7.7	6	11 5 25.45	—14.30	—1.03	+5.29	—198	99 53 4.1
326	8.5	7	11 9 11.58	—14.30	—1.17	+6.19	—225	98 42 27.4
328	8.7	6	11 10 41.26	—14.30	—1.17	+6.15	—209	98 44 29.2
327	8.9	5	11 9 16.30	—14.30	—1.11	+5.80	— 39	99 10 21.3
151	8.0	6	11 9 21.80	—14.30	+1.03	—8.75	+ 54	80 4 17.0
152	9.2	9	11 20 9.97	—14.31	+0.98	—8.38	—118	79 38 21.5
153	8.2	7	11 21 4.65	—14.31	+1.06	—8.82	— 49	80 18 46.2
154	8.0	6	11 26 24.53	—14.31	+1.07	—8.88	—209	80 27 32.8
332	8.3	6	11 27 27.72	—14.31	—1.07	+5.36	—170	99 31 41.1
333	8.6	6	11 29 42.70	—14.31	—1.08	+5.40	—190	99 27 35.2
334	8.5	6	11 31 14.23	—14.31	—1.15	+5.86	—194	98 51 9.7
335	8.5	8	11 32 38.38	—14.31	—1.13	+5.69	—136	99 2 3.1
155	8.9	6	11 34 10.42	—14.31	+1.12	—9.12	— 45	80 52 23.8

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
Kreis Ost.						
dt+m = —13ˢ.280, A = 359° 59′ 59″.07.						
—0″.6	17″.9			58″.9	753.7+4°.2; +1°.3	
—0.2	89.1			58.3	Luft sehr feucht [beobachten	
+0.1	30.4	— 1″.8	9ʰ 30ᵐ 16ˢ.79	80° 33′ 55.5	sehr schwach und schwierig zu	134
—0.6	30.4	— 1.8		80 33 54.3		〃
+0.2	17.2			60.0	Dichter Nebel 753.7+4°.1; [+1°.1	
Kreis Ost.						
dt+m = —14ˢ.301—0ˢ.018 (t—11ʰ.0), A = 359° 59′ 59″.04.						
—0″.1	33″.9			60″.3	Luft gut 759.2+3°.8; +1°.5	
+0.1	25.0			60.3		
—0.2	80.3			58.6		
—0.3	17.2			59.6		
—4.6	30.0	+ 3″.8	10ʰ 42ᵐ 59ˢ.24	80° 6′ 23.9	+1°.3	144
—4.9	31.0	+ 3.9	10 45 37.26	80 53 9.6		145
—0.4	30.8	+ 4.0	10 46 38.25	80 44 9.0		147
—4.8	30.8	+ 4.3	10 50 38.81	80 42 51.0		149
—4.6	60.6	— 2.0	22 53 9.97	81 8 18.8	* 9ᵐ.3 folgt 3′ südl.	315
+0.9	61.4	— 2.0	22 53 51.74	80 45 27.0		318
—2.0	61.4	— 2.2	22 56 31.26	80 44 47.4		319
—5.0	60.2	— 2.7	23 1 36.12	81 18 59.4	+0°.9	322
+4.7	62.9	— 2.8	23 5 15.41	80 5 44.5		323
+5.2	60.4	— 3.2	23 9 2.30	81 16 22.8	Enger Dpl., Mitte beobachtet	326
+4.6	60.4	— 3.4	23 10 31.94	81 14 21.4		328
—0.3	61.4	— 3.2	23 9 6.69	80 48 32.8		327
0.0	30.0	+ 5.9	11 8 59.78	80 4 53.9	+0°.6	151
—2.0	29.4	+ 6.8	11 19 48.26	79 38 56.7		152
—0.5	30.3	+ 6.8	11 20 42.58	80 19 23.8		153
—5.0	30.5	+ 7.1	11 26 2.41	80 28 6.4		154
+3.5	62.2	— 4.6	23 27 17.70	80 27 7.6		332
+4.2	62.0	— 4.7	23 29 32.71	80 31 12.9		333
+4.1	60.7	— 4.9	23 31 4.63	81 7 39.6		334
+2.3	61.1	— 5.0	23 32 28.63	80 56 47.5		335
—0.4	31.1	+ 7.7	11 33 48.11	80 53 3.2		155

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
336	8.6	6	11h 34m 14s.43	—14s.31	— 1s.11	+ 5s.55	+ 52s	99° 11′ 24″.1
337	7.6	7	11 38 59.11	—14.31	— 1.11	+ 5.46	— 89	99 14 6.8
156	9·0	6	11 39 49.29	—14.31	+ 1.08	— 8.80	— 11	80 32 54.1
338	9.1	7	11 40 53.59	—14.31	— 1.08	+ 5.30	+ 59	99 25 12.9
339	8.8	6	11 41 33.17	—14.31	— 1.09	+ 5.34	+ 130	99 21 14.8
340	8.2	5	11 42 30.06	—14.31	— 1.11	+ 5.47	+ 178	99 9 28.7
343	8.5	9	11 53 5.59	—14.32	— 1.11	+ 5.32	— 180	99 11 15.4
160	8.4	9	11 56 28.71	—14.32	+ 0.98	— 8.00	— 164	79 38 4.0
344	9.2	8	11 58 29.67	—14.32	— 1.04	+ 4.80	— 117	99 47 56.2
Gr. 1852		15	12 0 30.53	*—14.14*	+ 0.82		— 10	77 27 15.4
161	9.2	6	12 12 5.05	—14.32	+ 0.97	— 7.76	— 180	79 35 39.4
Br. 6		11	12 10 45.55	*—14.50*	— 0.76		+ 7	103 34 56.7
164	8.8	6	12 16 44.83	—14.32	+ 0.99	— 7.77	— 183	79 44 11.3
166	9.0	6	12 16 52.20	—14.32	+ 1.11	— 8.43	— 102	80 45 45.1
165	8.6	10	12 16 51.07	—14.32	+ 1.08	— 8.29	+ 36	80 33 31.4
167	8.9	7	12 24 33.96	—14.33	+ 1.00	— 7.66	— 116	79 45 8.4
x Draconis		17	12 29 31.70	*—14.41*	+ 0.53		+ 15	70 19 49.4

Zone 49. 1900 März 31.

Sch. & Sl. c+a = —0s.120, n = 0s.000,

24 Cephei		13	10h 8m 7s.58	*—16s.90*	+ 0s.39		— 8s	358° 58′ 39″.6
139	9.0	8	10 11 9.64	-16.79	— 0.72	— 9s.15	+ 31	26 32 25.6
30 H. Urs. maj.		13	10 17 17.38	*-16.88*	— 0.30		— 5	41 2 24.0
30 H. Camelop.		8	10 19 24.15	*—16.53*	— 0.99		— 4	24 2 56.5
"							+ 86	24 2 55.9
307	9.1	6	10 25 58.68	—16.80	+ 0.75	+ 5.90	— 139	8 1 32.3
308	7.7	6	10 26 18.72	-16.80	+ 0.70	+ 5.34	— 42	7 18 53.6
140	8.8	7	10 29 19.46	16.81	— 0.71	- 9.01	— 49	26 43 40.3
309	8.9	7	10 29 40.85	-16.81	+ 0.71	+ 5.45	+ 46	7 26 59.4
310	9.0	5	10 34 20.14	—16.81	+ 0.71	+ 5.46	— 97	7 28 29.9
141	8.9	8	10 34 46.36	—16.81	— 0.66	— 8.54	+ 134	27 24 6.8
142	8.6	10	10 35 10.88	—16.82	— 0.67	— 8.57	+ 25	27 20 32.2
143	8.9	6	10 38 34.83	—16.82	— 0.74	- 9.34	+ 29	26 17 33.8
312	9.0	6	10 39 24.90	—16.82	+ 0.70	+ 5.39	+ 178	7 23 9.9
313	7.7	8	10 43 5.05	—16.83	+ 0.78	+ 6.27	+ 107	8 29 40.7

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
0″.0	61″.4	— 5″.1	$23^h 34^m 4^s.56$	80° 47′ 28″.4		336
−1.2	61.5	— 5.5	23 38 49.15	80 44 44.0	* $9^m.5$ geht 1′ südl. voraus	337
−0.1	30.6	+ 8.1	11 39 27.26	80 33 33.7		156
0.0	61.9	— 5.6	23 40 43.50	80 33 38.6	+0″.9	338
+0.8	61.8	— 5.6	23 41 23.11	80 37 36.0		339
+1.8	61.3	— 5.7	23 42 20.11	80 49 21.5		340
+3.7	61.4	— 6.5	23 52 55.48	80 47 32.0		343
−3.6	29.4	+ 9.5	11 56 7.37	79 38 40.3		160
+1.9	62.8	— 6.8	23 58 19.11	80 10 51.3	* $9^m.5$ folgt 1′ südl.	344
−0.1	26.7			*58.2*	Bild unruhig +0″.2	
−4.2	29.4	+ 10.6	12 11 43.94	79 36 16.2		161
0.0	71.8			*57.4*		
−4.3	29.6	+ 10.9	12 16 23.73	79 44 48.5		164
−1.4	31.0	+ 10.8	12 16 30.56	80 46 26.5	Abl. +1° corr.	166
+0.1	30.7	+ 10.8	12 16 29.54	80 34 14.0		165
−1.9	29.7	+ 11.4	12 24 12.97	79 45 48.6		167
+0.1	18.2			*58.9*	759.6^{mm}+3″.5; −0″.3	

Kreis West.

$dt+m = -16^s.913 - 0^s.072\ (t-12^h.0)$, $A = 107°6'24''.19$.

−0″.1	85″.2			*22″.7*	766.3^{mm}+3″.8; +0″.8	
−0.1	31.0	+ 0″.7	$10^h 10^m 42^s.98$	80° 34′ 30.4		139
+0.1	13.5			*26.3*		
0.0	34.4			*24.4*	Luft gut	
−0.1	34.4			*23.9*		
−2.4	61.9	+ 0.7	22 25 48.53	80 54 4.5		307
−0.4	63.5	+ 0.8	22 26 7.96	80 11 26.3		308
+0.5	30.8	+ 2.2	10 28 52.93	80 23 16.4		140
+0.1	63.2	+ 0.5	22 29 30.20	80 19 32.6	−0″.1	309
−1.4	63.1	+ 0.1	22 34 9.50	80 21 1.3		310
+0.9	29.9	+ 2.7	10 34 20.35	79 42 49.1		141
−0.1	30.0	+ 2.7	10 34 44.82	79 46 24.8	nicht geklemmt	142
−0.1	31.4	+ 2.8	10 38 7.93	80 49 24.7		143
−1.9	63.4	− 0.2	22 39 14.17	80 15 40.2		312
−0.4	61.0	— 0.7	22 42 55.27	81 22 14.4		313

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
314	9.0	10	$10^h 44^m 19^s.85$	$-16^s.83$	$+0^s.78$	$+6^s.31$	$+115^s$	$8^\circ 31' 40''.3$
147	8.5	5	10 47 5.38	−16.83	−0.73	−9.25	+115	26 22 50.9
149	8.7	8	10 51 6.80	−16.84	−0.73	−9.22	−28	26 24 7.9
315	8.6	4	10 53 19.29	−16.84	+0.77	+6.03	+65	8 15 46.0
317	9.1	7	10 53 53.19	−16.84	+0.76	+5.97	+127	8 11 35.2
320	7.4	8	10 59 42.51	−16.84	+0.70	+5.30	−50	7 22 4.9
321	9.3	5	11 1 34.32	−16.85	+0.70	+5.26	−49	7 19 45.7
323	7.6	5	11 5 26.02	−16.85	+0.69	+5.17	−123	7 13 16.5
325	8.7	6	11 8 58.40	−16.86	+0.72	+5.41	−195	7 35 38.1
326	8.4	7	11 9 11.80	−16.86	+0.78	+6.06	−69	8 23 50.5
328	8.6	8	11 10 41.19	−16.86	+0.78	+6.02	−59	8 21 48.5
327	8.7	6	11 9 16.54	−16.86	+0.74	+5.68	+122	7 56 2.8
329	9.0	7	11 15 14.05	−16.86	+0.74	+5.70	−63	8 0 57.9
330	8.7	8	11 18 10.98	−16.87	+0.78	+6.02	+105	8 25 30.5
331	8.9	5	11 23 39.16	−16.87	+0.77	+5.83	−38	8 15 11.6
332	8.1	6	11 27 27.90	−16.88	+0.71	+5.25	−132	7 34 41.9
333	8.7	7	11 29 43.18	−16.88	+0.72	+5.28	−184	7 38 47.4
334	8.6	7	11 31 14.65	−16.88	+0.77	+5.75	−60	8 15 11.2
335	8.6	5	11 32 38.80	−16.88	+0.75	+5.59	−40	8 4 17.3
336	8.6	5	11 34 15.62	−16.89	+0.74	+5.45	−41	7 55 0.3
337	7.7	6	11 38 59.40	−16.89	+0.73	+5.37	−201	7 52 20.6
338	9.1	5	11 40 53.98	−16.89	+0.72	+5.21	−198	7 41 15.6
339	8.6	9	11 41 33.41	−16.90	+0.73	+5.25	−151	7 45 10.7
340	8.0	8	11 42 31.22	−16.90	+0.74	+5.38	−73	7 56 54.0
341	8.3	6	11 47 32.75	−16.90	+0.78	+5.70	−218	8 24 26.0
157	9.0	6	11 48 19.08	−16.90	−0.66	−8.10	−107	27 22 23.8
158	9.0	9	11 50 13.91	−16.91	−0.70	−8.39	−113	26 53 2.0
342	8.9	8	11 52 58.69	−16.91	+0.72	+5.07	−56	7 41 43.3
343	8.6	6	11 53 6.20	−16.91	+0.74	+5.24	+51	7 55 5.3
344	9.2	8	11 58 30.10	−16.92	+0.70	+4.74	−47	7 18 25.1
Gr. 1852		13	12 0 34.65	*−16.95*	−0.55		−26	29 39 6.2
4 H. Draconis		14	12 7 55.77	*−17.06*	−0.59		−19	28 56 43.9
Br. 6		17	12 10 46.61	*−16.80*	+0.51		−50	3 31 25.1
"							+33	3 31 24.7

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
−0″.5	60″.9	−0″.8	22h 44m 10s.11	81° 24′ 13″.9	Abl. +10′ corr.	314
+0.5	31.3	+3.5	10 46 38.57	80 44 7.6	Begleiter 9m.4 folgt nördl.	147
−0.2	31.2	+3.8	10 50 40.01	80 42 51.1		149
0.0	61.5	−1.4	22 53 9.25	81 8 18.9		315
−0.7	61.7	−1.5	22 53 43.08	81 4 7.1		317
−0.5	63.4	−1.8	22 59 31.67	80 14 35.0		320
−0.5	63.5	−2.0	23 1 23.43	80 12 15.5		321
−2.1	63.8	−2.3	23 5 15.03	80 5 44.1		323
−4.4	62.9	−2.6	23 8 47.67	80 28 4.0		325
−0.7	61.2	−2.7	23 9 1.78	81 16 21.7		326
−0.6	61.3	−2.8	23 10 31.04	81 14 19.6	−0°.6	328
−0.6	62.2	−2.6	23 9 6.10	80 48 33.2		327
−0.7	61.9	−3.1	23 15 3.63	80 53 28.0	Abl. +1′ corr.	329
−0.4	61.2	−3.4	23 18 0.91	81 18 1.3		330
−0.3	61.6	−3.8	23 23 28.89	81 7 41.7		331
−2.3	63.0	−4.0	23 27 16.98	80 27 8.4		332
−4.0	62.9	−4.1	23 29 32.30	80 31 12.2		333
−0.6	61.6	−4.3	23 31 4.29	81 7 40.5		334
−0.3	62.0	−4.4	23 32 28.26	80 56 46.4		335
−0.4	62.3	−4.5	23 34 4.92	80 47 28.9		336
−4.5	62.4	−4.9	23 38 48.61	80 44 44.6	* 9m.2 nördl. voraus	337
−4.5	62.8	−5.0	23 40 43.02	80 33 39.1		338
−2.8	62.7	−5.0	23 41 22.49	80 37 36.0		339
−0.8	62.2	−5.1	23 42 20.44	80 49 21.7		340
−5.0	61.3	−5.6	23 47 22.33	81 16 49.9		341
+1.7	30.0	+8.3	11 47 53.42	79 44 37.0		157
+1.8	30.6	+8.3	11 49 47.91	80 13 59.3	−0°.8	158
−0.6	62.8	−5.9	23 52 47.57	80 34 9.8		342
0.0	62.3	−5.9	23 52 55.27	80 47 32.9		343
−0.5	63.6	−6.2	23 58 18.62	80 10 50.6	* südl. voraus, ein anderer [folgt südl.	344
+0.3	27.0			*24.0*	−0°.4	
+0.2	27.9			*25.2*		
−0.7	72.6			*23.3*		
−0.1	72.6			*23.7*	mm 766.3+3°.0; −0°.5	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskope
Zone 50. 1900 April 1.								
Sch. & Sl. c+a = −0ˢ.120, n = +0ˢ.030,								
Gr. 1446		17	8ʰ28ᵐ59ˢ.61	−18ˢ.07	−0ˢ.33		− 28ˢ	33° 7′ 54″.5
73 Draconis		14	8 33 5.46	−18.16	+ 0.34		− 7	1 44 12.5
123	8.4	12	8 36 57.98	−18.06	− 0.53	− 8ˢ.14	− 115	26 44 18.3
„							− 40	26 44 20.4
125		6	8 41 40.75	−18.07	− 0.52	− 8.01	− 121	27 1 33.1
280	8.7	11	8 44 44.78	−18.07	+ 0.52	+ 4.55	− 59	7 15 34.7
Br. 2749		14	8 52 20.95	−18.18	+ 0.53		− 106	7 17 57.7
„							− 20	7 17 56.0
129	8.2	9	9 4 26.04	−18.10	− 0.50	− 8.04	− 108	27 25 15.2
130	8.0	6	9 10 40.78	−18.11	− 0.54	− 8.68	− 199	26 33 53.9
291	8.7	9	9 11 22.67	−18.11	+ 0.57	+ 5.48	− 130	8 6 24.2
131	8.4	6	9 13 18.10	−18.11	− 0.57	− 9.02	− 34	26 8 34.2
294	8.6	6	9 17 4.72	−18.12	+ 0.57	+ 5.54	− 123	8 6 51.1
296	6.5	11	9 17 42.90	−18.12	+ 0.56	+ 5.41	− 74	7 56 1.3
„							+ 27	7 56 0.5
132	8.8	6	9 21 0.66	−18.12	− 0.55	− 8.95	− 48	26 20 20.7
297	7.6	7	9 21 54.39	−18.12	+ 0.59	+ 5.88	+ 35	8 27 24.8
d Ursae maj.		13	9 26 2.29	−18.06	− 0.28		+ 6	36 50 30.7
β Cephei		14	9 27 38.39	−17.99	+ 0.27		+ 7	357 15 4.3
Zone 51. 1900 April 10.								
Sch. & Sl. c+a = −0ˢ.120, n = −0ˢ.040,								
Gr. 1771		14	11ʰ17ᵐ30ˢ.06	−30ˢ.39	− 0ˢ.36		− 30ˢ	42° 14′ 2″.2
152	9.3	9	11 20 27.40	−30.35	− 0.87	− 7ˢ.78	+ 36	27 28 1.7
153	8.5	6	11 21 22.37	−30.35	− 0.94	− 8.18	+ 81	26 47 34.6
154	8.4	8	11 26 41.84	−30.36	− 0.95	− 8.26	− 106	26 38 50.5
„							− 11	26 38 52.6
λ Draconis		3	11 26 4.00	−30.31	− 0.46		+ 127	37 13 48″.0
155	8.9	6	11 34 28.25	−30.37	− 1.00	− 8.53	− 204	26 13 52.3
γ Cephei		13	11 35 41.11	−30.34	+ 0.71		− 81	4 12 1.7
3 Draconis		13	11 37 29.32	−30.41	− 0.40		− 26	39 48 51.6
156	8.9	7	11 40 6.83	−30.38	− 0.96	− 8.26	− 53	26 33 25.1

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.

Kreis West.

$dt+m = -18^s.094 - 0^s.083\ (t-9^h.0)$, $A = 107°\,6'\,23''.22$.

+ 0".4	22".5			*23".9*	762.9+3.6; +0.5	
— 0.1	76.8			*22.5*		
+ 1.8	30.6	— 6".5	$8^h\,36^m\,31^s.25$	80° 22' 27".2		123
+ 0.4	30.6	- 6.5		80 22 26.5		"
+ 2.0	30.2	— 6.2	8 41 14.15	80 5 12.1		125
— 0.7	63.2	+ 8.7	20 44 31.78	80 8 16.3		280
— 1.6	63.2			*22.7*		
— 0.1	63.2			*22.5*		
+ 1.7	29.7	— 4.5	9 3 59.40	79 41 31.5		129
+ 4.6	30.9	— 4.1	9 10 13.45	80 32 51.5	—0.2	130
— 2.1	61.5	+ 6.7	21 11 10.61	80 59 4.1		291
+ 0.3	31.4	- 4.0	9 12 50.40	80 58 16.1	* folgt nördl.	131
— 1.9	61.5	+ 6.3	21 16 52.71	80 59 30.8		294
— 0.8	61.9	+ 6.2	21 17 30.75	80 48 41.6		296
+ 0.1	61.9	+ 6.2		80 48 41.7		"
— 0.5	31.2	- 3.4	9 20 33.04	80 46 29.8		132
— 0.1	60.8	+ 5.9	21 21 42.74	81 20 6.8		*297*
— 0.1	18.2			*25.5*		
+ 0.1	90.7			*22.2*	762.8+3.2; —0.4	

Kreis West.

$dt+m = -30^s.414 - 0^s.093\ (t-12^h.0)$, $A = 107°\,6'\,24''.01$.

+ 0".6	11".8			*25".1*	755.2+6.7; +4.8	
— 0.1	28.8	+ 3".4	$11^h\,19^m\,48^s.40$	79° 38' 54".6	sehr schwach, Ocular beschlagen	152
+ 0.1	29.7	+ 3.4	11 20 42.90	80 19 22.4	+4.8	153
+ 1.6	29.9	+ 3.7	11 26 2.27	80 28 5.5	Luft sehr feucht	154
+ 0.1	29.9	+ 3.7		80 28 4.9		"
— 1.4	17.3			*25.7*		
+ 4.6	30.5	+ 4.2	11 33 48.35	80 53 1.8		155
— 1.4	68.5			*23.4*	Bild gut	
— 0.5	14.4			*25.2*		
+ 0.5	30.0	+ 4.6	11 39 27.23	80 33 33.0		156

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 47. 1900 März 28.								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.110, n = +0ˢ.090.								
d Ursae maj.		17	9ʰ25ᵐ56ˢ.64	—13ˢ.10	+0ˢ.58		— 36ˢ	70° 15′ 53″.9
β Cephei		14	9 27 34.32	—13.29	—0.57		+ 24	109 51 17.1
134		10	9 30 38.11	—13.28	+1.20	—9ˢ.24	+ 47	80 33 25.9
"							+ 116	80 33 25.4
Gr. 1564		13	9 33 59.68	—13.45	+0.56		+ 22	69 41 15.7
Zone 48. 1900 März 29.								
Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.110, n = +0ˢ.070,								
30 H. Camelop.		12	10ʰ19ᵐ19ˢ.53	—14ˢ.18	+1ˢ.49		— 15ˢ	83° 3′ 28″.2
9 H. Draconis		14	10 26 56.89	—14.49	+0.75		+ 8	76 13 13.5
31 Cephei		14	10 33 30.47	—14.22	—0.86		— 18	106 51 12.3
35 H. Urs. maj.		14	10 36 13.74	—14.20	+0.51		— 20	69 35 34.9
144	8.8	6	10 43 21.41	—14.30	+1.03	—8ˢ.90	— 194	80 5 53.7
145	8.9	6	10 45 59.94	—14.30	+1.12	—9.50	— 212	80 52 38.6
147	8.8	7	10 47 0.81	—14.30	+1.10	—9.36	— 42	80 43 33.6
149	8.8	6	10 51 1.35	—14.30	+1.10	—9.34	— 206	80 42 19.7
315	8.5	7	10 53 19.24	—14.30	—1.15	+6.18	— 206	98 50 33.0
318	7.8	8	10 54 1.30	—14.30	—1.11	+5.85	— 74	99 13 27.7
319	9.0	9	10 56 40.83	—14.30	—1.10	+5.83	— 126	99 14 6.0
322	8.5	6	11 1 45.31	—14.30	—1.18	+6.29	— 220	98 39 51.7
323	7.7	6	11 5 25.45	—14.30	—1.03	+5.29	— 198	99 53 4.1
326	8.5	7	11 9 11.58	—14.30	—1.17	+6.19	— 225	98 42 27.4
328	8.7	6	11 10 41.26	—14.30	—1.17	+6.15	— 209	98 44 29.2
327	8.9	5	11 9 16.30	—14.30	—1.11	+5.80	— 39	99 10 21.3
151	8.0	6	11 9 21.80	—14.30	+1.03	—8.75	+ 54	80 4 17.0
152	9.2	9	11 20 9.97	—14.31	+0.98	—8.38	— 118	79 38 21.5
153	8.2	7	11 21 4.65	—14.31	+1.06	—8.82	— 49	80 18 46.2
154	8.0	6	11 26 24.53	—14.31	+1.07	—8.88	— 209	80 27 32.8
332	8.3	6	11 27 27.72	—14.31	—1.07	+5.36	— 170	99 31 41.1
333	8.6	6	11 29 42.70	—14.31	—1.08	+5.40	— 190	99 27 35.2
334	8.5	6	11 31 14.23	—14.31	—1.15	+5.86	— 194	98 51 9.7
335	8.5	8	11 32 38.38	—14.31	—1.13	+5.69	— 136	99 2 3.1
155	8.9	6	11 34 10.42	—14.31	+1.12	—9.12	— 45	80 52 23.8

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.

Kreis Ost.

$dt \perp m = -13^s.280$, $A = 359°\,59'\,59''.07$.

—0″.6	17″.9			*58″.9*	^{mm} 753.7+4°.2; +1°.3	
—0.2	89.1			*58.3*	Luft sehr feucht [beobachten	
+0.1	30.4	—1″.8	$9^h\,30^m\,16^s.79$	80° 33′ 55.5	sehr schwach und schwierig zu	134
—0.6	30.4	—1.8		80 33 54.3	^{mm} [+1°.1	»
+0.2	17.2			*60.0*	Dichter Nebel 753.7+4°.1;	

Kreis Ost.

$dt \perp m = -14^s.301 - 0^s.018$ (t—11^h.0), $A = 359°\,59'\,59''.04$.

—0″.1	33″.9			*60″.3*	Luft gut ^{mm} 759.2+3°.8; +1°.5	
+0.1	25.0			*60.3*		
+0.2	80.3			*58.6*		
—0.3	17.2			*59.6*		
—4.6	30.0	+3″.8	$10^h\,42^m\,59^s.24$	80° 6′ 23.9	+1°.3	144
—4.9	31.0	+3.9	10 45 37.26	80 53 9.6		145
—0.4	30.8	+4.0	10 46 38.25	80 44 9.0		147
—4.8	30.8	+4.3	10 50 38.81	80 42 51.0		149
+4.6	60.6	—2.0	22 53 9.97	81 8 18.8	* $9^m.3$ folgt 3′ südl.	315
+0.9	61.4	—2.0	22 53 51.74	80 45 27.0		318
+2.0	61.4	—2.2	22 56 31.26	80 44 47.4		319
+5.0	60.2	—2.7	23 1 36.12	81 18 59.4	+0°.9	322
+4.7	62.9	—2.8	23 5 15.41	80 5 44.5		323
+5.2	60.4	—3.2	23 9 2.30	81 16 22.8	Enger Dpl., Mitte beobachtet	326
+4.6	60.4	—3.4	23 10 31.94	81 14 21.4		328
+0.3	61.4	—3.2	23 9 6.69	80 48 32.8		327
0.0	30.0	+5.9	11 8 59.78	80 4 53.9	+0°.6	151
—2.0	29.4	+6.8	11 19 48.26	79 38 56.7		152
—0.5	30.3	+6.8	11 20 42.58	80 19 23.8		153
—5.0	30.5	+7.1	11 26 2.41	80 28 6.4		154
+3.5	62.2	—4.6	23 27 17.70	80 27 7.6		332
+4.2	62.0	—4.7	23 29 32.71	80 31 12.9		333
+4.1	60.7	—4.9	23 31 4.63	81 7 39.6		334
+2.3	61.1	—5.0	23 32 28.63	80 56 47.5		335
—0.4	31.1	+7.7	11 33 48.11	80 53 3.2		155

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope

Zone 53. 1900 April 19.

Sch. & Sl. c+a = −0ˢ.120, n = +0ˢ.010,

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Br. 2749		3	8ʰ 52ᵐ 48ˢ.77	−43ˢ.84	+0ˢ.64		+195ˢ	7° 17′ 56″.2
σ² Ursae maj.		16	9 2 24.08	−44.01	−0.29		−18	39 34 10.1
Br. 2777		14	9 8 12.23	−44.27	+0.51		+24	4 50 37.1
297		6	9 22 23.56	−44.20	+0.72	+3ˢ.51	−229	8 27 26.8
299		6	9 28 27.71	−44.21	+0.63	+2.90	−208	7 12 42.2
301		6	9 31 30.61	−44.21	+0.72	+3.61	−226	8 25 16.9
134		6	9 31 8.27	−44.21	−0.66	−6.94	+250	26 32 51.5
302		5	9 38 3.20	−44.22	+0.67	+3.35	+13	7 50 46.4
303		8	9 41 59.11	−44.23	+0.64	+3.12	−119	7 20 22.3
135		8	9 43 3.09	−44.23	−0.63	−6.85	+26	26 59 6.7
136		7	9 47 43.97	−44.23	−0.68	−7.29	−53	26 15 37.2
137		7	9 49 23.87	−44.24	−0.69	−7.33	−60	26 14 4.7
304		8	9 48 57.61	−44.24	+0.64	+3.20	+154	7 21 56.3
305		11	9 50 47.63	−44.24	+0.64	+3.21	+128	7 19 19.9
138		6	10 6 3.45	−44.26	−0.62	−6.98	−121	27 9 0.7
24 Cephei		14	10 8 36.24	−44.41	+0.36		−21	358 58 35.6
306		6	10 19 4.60	−44.28	+0.63	+3.40	−194	7 13 48.7
30 H. Camelop.		7	10 19 49.61	−44.55	−0.91		−99	24 2 52.0
"							−16	24 2 51.9
311	6.8	6	10 39 51.56	−44.31	+0.68	+3.97	−209	7 59 34.2
144	8.8	6	10 43 51.78	−44.31	−0.63	−7.30	−193	27 0 27.0
145	8.9	6	10 46 30.51	−44.32	−0.69	−7.77	−210	26 13 42.0
146	7.5	9	10 46 39.23	−44.32	−0.62	−7.20	−101	27 14 17.1
"							−26	27 14 18.4
148	8.7	6	10 50 17.98	−44.32	−0.65	−7.45	−128	26 47 35.5
150	7.5	8	10 51 33.67	−44.32	−0.64	−7.39	−106	26 54 19.4
"							−34	26 54 20.6
317	9.0	5	10 54 22.96	−44.33	+0.70	+4.17	+28	8 11 28.5
318	8.1	6	10 54 31.17	−44.33	+0.68	+3.97	+112	7 52 49.4
"							+206	7 52 51.4
319	9.0	7	10 57 11.03	−44.33	+0.67	+3.98	+107	7 52 10.4
322	8.5	8	11 2 15.33	−44.34	+0.72	+4.37	−17	8 26 22.4
π Cephei		11	11 5 25.18	−44.43	+0.42		−23	1 58 25.0
151	8.2	11	11 9 52.52	−44.35	−0.63	−7.37	−51	27 2 2.0
Gr. 1771		14	11 17 43.59	−44.25	−0.26		−6	42 14 0.9

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen		No.
Kreis West.							
$dt+m = -44^s.252 - 0^s.082\ (t-10^h.0)$, $A = 107°6'24''.41$.							
— 2″.4	61″.8			*23″.3*	Luft gut 774.9 mm +10°.8;	+10°.4	
+ 0.3	14.8			*25.9*			
+ 0.1	67.4			*23.9*			
— 5.4	59.4	+ 8″.1	$21^h21^m43^s.59$	81° 20′ 5.7	Helle Dämmerung	+10°.0	297
— 5.2	62.1	+ 7.9	21 27 47.03	80 5 18.4			299
— 5.3	59.6	+ 7.6	21 30 50.73	81 17 55.2			301
+ 4.2	30.3	— 5.4	9 30 16.46	80 33 53.6	Sehr schwach		134
0.0	60.8	+ 7.3	21 37 23.00	80 43 28.5			302
— 2.0	61.9	+ 7.1	21 41 18.64	80 13 1.1			303
— 0.1	29.7	— 4.7	9 42 11.38	80 7 42.8		+9°.4	135
+ 0.5	30.7	— 4.5	9 46 51.77	80 51 12.9			136
+ 0.6	30.7	— 4.4	9 48 31.61	80 52 45.4			137
— 1.3	61.9	+ 6.7	21 48 17.21	80 14 35.4			304
— 0.8	62.0	+ 6.7	21 50 7.24	80 11 59.4		+9°.0	305
— 2.1	29.6	— 3.3	10 5 11.59	79 57 47.9			138
— 0.3	83.5			*23.3*		+8°.8	
— 4.6	62.3	+ 5.0	22 18 24.35	80 6 22.4			306
+ 1.0	33.7			*25.4*			
+ 0.1	33.7			*24.4*		+8°.9	
— 4.8	60.7	+ 3.7	22 39 11.90	80 52 8.0	Abl. +1′ corr.		311
+ 4.5	29.7	— 1.1	10 42 59.54	80 6 21.5			144
+ 4.8	30.8	— 1.1	10 45 37.73	80 53 7.3			145
+ 1.5	29.4	— 0.9	10 45 47.09	79 52 34.3			146
+ 0.2	29.4	— 0.9		79 52 34.3			„
+ 2.2	30.0	— 0.8	10 49 25.56	80 19 15.9			148
+ 1.6	29.9	— 0.7	10 50 41.32	80 12 32.6	Abl. —1° corr.		150
+ 0.3	29.9	— 0.7		80 12 32.7			„
+ 0.1	60.3	+ 2.8	22 53 43.50	81 4 6.7			317
— 0.5	60.9	+ 2.8	22 53 51.49	80 45 26.4			318
— 2.6	60.9	+ 2.8		80 45 26.3			„
— 0.4	61.0	+ 2.7	22 56 31.35	80 44 47.3			319
— 0.1	59.8	+ 2.3	23 1 36.08	81 19 0.4			322
— 0.3	75.0			*23.7*			
+ 0.5	29.8	+ 0.5	11 9 0.17	80 4 52.2			151
+ 0.1	11.9			*25.4*	775.3 mm +10°.6;	+8°.5	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope

Zone 54. 1900 April 19.

Sch. & Sl. $c+a = -0^s.120$, $n = -0^s.010$,

Gr. 1852		14	12h 1m 1s.59	—44s.52	—0s.59		— 26s	29° 39′ 1″.1
4 Draconis		14	12 8 22.66	—44.53	—0.64		— 21	28 56 37.8
Br. 6		12	12 11 15.12	—44.60	+0.55		+ 16	3 31 18.5
166	9.5	9	12 17 23.28	—44.48	—0.80	—7s.66	— 132	26 20 30.4
165	8.7	8	12 17 22.28	—44.48	—0.78	—7.54	+ 25	26 32 47.1
164	9.2	6	12 17 15.92	—44.48	—0.72	—7.09	+ 176	27 22 7.8
168	7.0	6	12 31 59.93	—44.49	—0.80	—7.59	— 199	26 18 50.0
169	6.7	6	12 35 0.48	—44.50	—0.72	—7.00	— 165	27 21 1.7
7	8.9	7	12 35 43.12	—44.50	+0.84	+4.09	— 82	8 21 57.2
8	9.1	8	12 38 6.88	—44.50	+0.76	+3.52	— 56	7 28 22.1
9	8.5	6	12 40 0.29	—44.50	+0.79	+3.65	— 58	7 43 28.4
170	8.3	7	12 41 34.14	—44.50	—0.75	—7.14	+ 13	26 58 24.5
171	7.5	7	12 43 12.00	—44.50	—0.77	—7.31	+ 25	26 38 46.7
10	8.9	6	12 43 10.40	—44.50	+0.83	+3.91	+ 127	8 11 12.5
11	9.0	8	12 48 12.30	—44.51	+0.75	+3.32	+ 23	7 14 35.5
12	8.6	6	12 51 5.29	—44.51	+0.75	+3.35	— 55	7 20 58.2
13	8.5	7	12 53 56.98	—44.51	+0.77	+3.46	— 127	7 35 12.1
14	7.0	7	12 54 3.43	—44.52	+0.85	+3.98	+ 28	8 27 39.7
172	8.0	5	12 56 21.42	—44.52	—0.77	—7.18	+ 107	26 39 52.4
15	8.6	6	13 4 5.13	—44.52	+0.84	+3.82	— 161	8 22 23.1
16	8.6	6	13 4 19.57	—44.52	+0.77	+3.35	— 34	7 34 1.9
17	8.0	6	13 9 9.61	—44.53	+0.82	+3.63	— 222	8 9 30.7
18	7.2	7	13 10 21.00	—44.53	+0.76	+3.22	— 176	7 27 37.5
19	6.5	8	13 10 43.45	—44.53	+0.77	+3.24	— 118	7 29 33.3
173	8.7	6	13 9 50.05	—44.53	—0.78	—7.10	+ 46	26 33 45.6
174	7.5	6	13 12 4.17	—44.53	—0.75	—6.89	+ 99	26 56 7.1
20	8.6	7	13 15 23.90	—44.54	+0.81	+3.44	+ 28	7 57 47.1
21	8.7	7	13 19 33.58	—44.54	+0.78	+3.21	— 107	7 38 28.2
175	8.7	7	13 20 14.85	—44.54	—0.73	—6.68	+ 11	27 9 25.0
22	9.1	8	13 24 13.33	—44.54	+0.86	+3.65	— 62	8 30 54.3
23	9.0	8	13 25 23.91	—44.54	+0.80	+3.30	+ 11	7 55 26.3
24	7.3	6	13 30 18.37	—44.55	+0.81	+3.30	— 180	8 2 48.3
176	8.5	5	13 29 32.66	—44.55	—0.79	—6.89	+ 39	26 30 32.8
177	9.0	5	13 31 10.88	—44.55	—0.80	—6.99	+ 58	26 18 21.3
178	9.0	4	13 31 12.46	—44.55	—0.80	—6.98	+ 131	26 19 24.3

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
$dt+m = -44^s.520 - 0^s.059\ (t-13^h.0)$, $A = 107°6'24''.75$.						
					mm 775.3 +10°.5; +8°.7	
+0".3	26".4			24".9		
+0.2	27.3			25.2		
+0.1	71.0			24.2		
+2.2	30.6	+4".5	12h16m30s.34	80°46'27.2		166
−0.1	30.4	+4.5	12 16 29.48	80 34 12.6		165
+1.9	29.3	+4.6	12 16 23.63	79 44 48.9	Luft dunstig	164
+4.4	30.7	+5.3	12 31 7.05	80 48 6.3		168
+3.6	29.4	+5.7	12 34 8.26	79 45 54.5		169
−1.0	60.0	−3.3	0 35 3.55	81 14 28.2		7
−0.6	61.9	−3.4	0 37 26.66	80 20 51.5	+8°.4	8
−0.6	61.4	−3.5	0 39 20.23	80 35 58.2		9
−0.1	29.8	+6.0	12 40 41.75	80 8 36.1	Begleiter 9m.5 folgt 7" nördlich	170
−0.1	30.3	+6.0	12 42 19.42	80 28 14.4		171
−0.7	60.4	−3.7	0 42 30.64	81 3 43.0		10
+0.1	62.4	−3.9	0 47 31.86	80 7 4.6		11
−0.6	62.2	−4.1	0 50 24.88	80 13 26.6		12
−2.1	61.7	−4.3	0 53 16.70	80 27 39.3		13
+0.1	59.9	−4.4	0 53 23.74	81 20 10.8		14
+0.4	30.3	+6.8	12 55 28.95	80 27 9.0	Luft besser	172
−2.9	60.0	−4.9	1 3 25.27	81 14 50.6		15
−0.3	61.8	−4.9	1 3 39.17	80 26 30.2		16
−5.3	60.5	−5.2	1 8 29.53	81 1 55.0		17
−3.8	62.0	−5.2	1 9 40.45	80 20 1.8		18
−1.9	61.9	−5.2	1 10 2.93	80 21 59.6		19
−0.1	30.4	+7.5	13 8 57.64	80 33 17.1		173
+0.3	30.0	+7.7	13 11 12.00	80 10 55.0	+7°.9	174
+0.1	60.9	−5.5	1 14 43.61	80 50 16.1		20
−1.6	61.6	−5.7	1 18 53.03	80 30 54.6		21
−0.1	29.7	+8.1	13 19 22.90	79 57 37.6		175
−0.6	59.8	−6.0	1 23 33.30	81 23 23.2		22
0.0	61.0	−6.0	1 24 43.47	80 47 54.6	* 9m.5 geht nördl. voraus	23
−3.7	60.8	−6.3	1 29 37.93	80 55 12.8		24
−0.1	30.5	+8.5	13 28 40.43	80 36 31.0		176
0.0	30.8	+8.6	13 30 18.54	80 48 42.8		177
+0.8	30.8	+8.6	13 30 20.13	80 47 39.0		178

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskope
179	8.8	7	$13^h33^m44^s.68$	$-44^s.55$	$-0^s.81$	$-6^s.96$	$+116^s$	26° 16′ 59″.1
"							+214	26 16 56.0
180	7.3	6	13 37 30.53	-44.56	−0.73	−6.44	+ 59	27 15 23.3
27	7.3	6	13 39 30.94	-44.56	+0.77	+2.90	+106	7 30 44.6
29	7.0	8	13 45 15.90	44.56	+0.77	+2.83	− 97	7 32 35.7
30	9.0	6	13 49 54.72	−44.57	+0.85	+3.23	−208	8 25 29.4
31	8.8	6	13 52 37.37	−44.57	+0.78	+2.77	−121	7 38 30.8
32	8.9	6	13 54 51.22	−44.57	+0.83	+3.06	−129	8 16 18.9
33	7.3	8	13 56 23.91	−44.58	+0.75	+2.56	−102	7 18 42.5
34	6.0	7	13 57 45.25	−44.58	+0.80	+2.84	− 49	7 56 37.1
35	6.5	7	13 58 34.22	−44.58	+0.82	+2.92	+ 11	8 7 50.7
α Draconis		14	14 2 29.43	*−44.56*	−0.28		− 14	42 15 36.7
55 Cassiopejae		14	14 7 21.87	*−44.48*	+0.32		− 13	353 11 34.7
4 Ursae min.		14	14 10 4.39	*−44.46*	−0.63		− 26	29 6 0.7

Zone 55. 1900 April 20.

Sch. & Sl. c+a = −0ˢ.120, n = −0ˢ.100,

31 Cephei		14	$10^h34^m1^s.83$	$-45^s.88$	$+0^s.74$		-30^s	0° 15′ 4″.5
35 H. Urs. maj.		17	10 36 45.79	*−45.95*	−0.61		− 21	37 30 45.6
313	7.5	13	10 43 35.76	−45.93	+1.45	$+4^s.21$	−212	8 29 38.3
314	8.8	13	10 44 50.88	−45.93	+1.45	+4.24	−129	8 31 34.6
ι Cephei		14	10 46 52.21	*−45.92*	+0.51		− 4	352 48 31.7
315	8.8	9	10 53 50.50	−45.93	+1.41	+4.10	−221	8 15 45.3
317	9.3	9	10 54 23.75	−45.93	+1.40	+4.06	− 90	8 11 29.1
316	7.7	9	10 54 11.81	−45.93	+1.45	+4.29	+ 12	8 31 25.4
322	8.2	14	11 2 16.30	−45.93	+1.44	+4.26	− 54	8 26 22.3
π Cephei		14	11 5 26.39	*−45.98*	+0.83		+ 26	1 58 23.0

Zone 56. 1900 April 20.

Sch. & Sl. c+a = −0ˢ.120, n = −0ˢ.110,

ψ Cassiopejae		9	$13^h19^m36^s.99$	$-46^s.22$	$+0^s.59$		$+35^s$	354° 44′ 33″.3
Gr. 2001		14	13 24 26.41	*−45.90*	−0.77		+ 35	34 12 16.9
40 Cassiopejae		14	13 31 15.25	*−45.91*	+0.75		− 17	359 39 39.6
25	9.3	6	13 36 26.93	−46.06	+1.32	$+2^s.77$	−186	7 13 30.8
26	8.7	6	13 39 6.71	−46.07	+1.50	+3.37	−218	8 26 16.3

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+0″.6	30″.8	+8″.7	13h32m52s.36	80°50′ 4″.5		179
+2.8	30.8	+8.7		80 50 5.4		"
0.0	29.6	+9.0	13 36 38.80	79 51 40.0		180
−0.4	62.0	−6.7	1 38 50.05	80 23 10.8		27
−0.4	61.9	−7.0	1 44 34.94	80 25 1.7		29
−4.6	60.0	−7.3	1 49 14.23	81 17 52.8	Begleiter 9m.5 nördl.	30
−2.0	61.7	−7.4	1 51 56.35	80 30 55.0		31
−2.0	60.4	−7.6	1 54 10.54	81 8 44.2		32
−1.5	62.4	−7.5	1 55 42.64	80 11 6.4		33
−0.5	61.1	−7.7	1 57 4.31	80 49 3.1		34
0.0	60.7	−7.7	1 57 53.38	81 0 17.6		35
+0.2	12.0			*26.1*		
−0.2	104.9			*22.6*	Bild nicht gut	
+0.3	27.2			*25.5*	775.4 mm +10°0; +7°5	

Kreis West.

dt+m = −45s.933, A = 107°6′23″.85.

−0″.4	79″.1			*23″.5*	774.2 mm +11°4; +10°7	
+0.3	17.0			*26.0*		
−4.7	59.2	+3″.6	22h42m55s.49	81 22′ 14.2		313
−2.0	59.1	+3.6	22 44 10.64	81 24 13.3	Luft ausgezeichnet	314
0.0	105.2			*23.1*		
−5.2	59.7	+3.0	22 53 10.08	81 8 19.6		315
−1.1	59.8	+3.0	22 53 43.28	81 4 7.4		317
0.0	59.1	+3.0	22 53 31.62	81 24 5.5	+10°4	316
−0.5	59.3	+2.5	23 1 36.07	81 19 1.2		322
+0.1	74.5			*22.8*	774.1 mm +11.4; +10°2	

Kreis West.

dt+m = −46s.089−0s.069 (t−14h.0), A = 107°6′24″.64.

+0″.2	97″.9			*22″.4*	Luft sehr gut 773.6 mm +11°1; [+8°8	
−0.1	20.9			*25.2*		
−0.2	81.3			*23.7*		
−4.2	62.2	−6″.2	1h35m44s.96	80° 5′ 53.6		25
−4.9	59.6	−6.5	1 38 25.51	81 18 40.7		26

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stunden-winkel der Ein-stellung	Mittel der Mikroskope
28	7.8	6	$13^h 40^m 27^s.87$	$-46^s.07$	$+1^s.43$	$+3^s.11$	-188^s	$8^\circ\ 0'\ 9''.3$
181	7.3	11	13 43 9.95	−46.07	−1.40	−6.75	−127	26 24 40.5
182	7.3	9	13 50 48.94	−46.08	−1.36	−6.50	−169	26 42 5.2
50 Cassiopejae		14	13 55 38.11	*−46.27*	+0.73		− 23	359 4 7.9
α Draconis		14	14 2 31.01	*−45.90*	−0.51		− 23	42 15 35.4
36	8.1	6	14 9 19.08	−46.10	+1.34	+2.39	−188	7 23 26.7
37	8.9	9	14 11 35.03	−46.10	+1.36	+2.43	−205	7 33 37.9
38	8.5	6	14 16 6.15	−46.11	+1.33	+2.24	−188	7 17 28.2
183	8.5	6	14 18 30.11	−46.11	−1.37	−6.09	−190	26 39 21.7
184	7.7	12	14 19 2.19	−46.11	−1.28	−5.83	− 49	27 19 16.9
185	9.1	6	14 24 44.75	−46.12	−1.27	−5.73	−185	27 20 5.6
39	8.5	8	14 23 45.69	−46.12	+1.49	+2.58	− 27	8 19 40.0
186	9.2	5	14 32 32.30	−46.13	−1.31	−5.70	−189	27 3 35.6
41	6.0	9	14 34 4.15	−46.13	+1.46	+2.31	−145	8 9 6.2
42	9.3	7	14 35 37.98	−46.13	+1.45	+2.27	−140	8 7 59.0
187	8.5	7	14 36 6.60	−46.13	−1.42	−5.93	− 38	26 20 6.8
188	8.5	6	14 36 24.30	−46.13	−1.42	−5.92	+ 26	26 20 31.1
189	8.7	5	14 37 4.14	−46.13	−1.37	−5.80	+ 85	26 36 3.3
190	6.2	4	14 37 16.17	−46.13	−1.32	−5.63	+174	27 1 32.4
191	8.9	6	14 41 22.03	−46.14	−1.41	−5.81	+ 41	26 23 19.7
192	6.7	6	14 42 49.38	−46.14	−1.33	−5.59	+ 41	26 54 19.3
43	8.1	5	14 44 38.28	−46.14	+1.40	+1.95	+ 85	7 46 35.2
44	8.4	6	14 45 54.54	−46.14	+1.34	+1.78	+112	7 23 8.6
46	8.4	6	14 51 46.97	−46.15	+1.39	+1.80	− 40	7 45 31.1
47	8.7	7	14 53 46.81	−46.15	+1.31	+1.55	− 42	7 9 12.0
48	5.5	8	14 56 54.11	−46.15	+1.47	+1.88	− 59	8 12 37.6
194	8.1	6	14 58 23.50	−46.16	−1.30	−5.21	+ 77	27 11 12.5
49	8.6	5	15 2 36.38	−46.16	+1.45	+1.72	−137	8 5 46.0
195	8.8	6	15 5 59.78	−46.16	−1.29	−5.04	−185	27 15 53.9
50	8.8	8	15 6 30.96	−46.16	+1.35	+1.42	− 39	7 28 24.4
51	8.8	6	15 12 6.05	−46.17	+1.38	+1.37	−194	7 39 1.1
196	8.4	6	15 11 37.38	−46.17	−1.36	−5.10	− 36	26 43 14.8
197	8.2	7	15 14 30.68	−46.17	−1.39	−5.11	− 29	26 32 16.1
52	9.0	5	15 19 20.76	−46.18	+1.35	+1.17	−202	7 29 19.4
198	8.6	6	15 20 35.28	−46.18	−1.39	−4.99	−132	26 29 48.6
199	8.6	7	15 22 7.86	−46.18	−1.42	−5.01	− 88	26 20 13.3
54	8.9	6	15 22 38.10	−46.18	+1.48	+1.36	+ 32	8 17 30.3
55	8.6	7	15 25 49.70	−46.19	+1.47	+0.97	− 46	7 16 11.8
200	8.8	6	15 27 42.23	−46.19	−1.42	−4.90	− 26	26 18 10.8
201	8.2	6	15 33 7.78	−46.19	−1.32	−4.58	−189	27 0 47.8

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
—4″.0	60″.5	— 6″.5	1h 39m 46s.34	80° 52′ 33″.7		28
+ 2.1	30.5	+ 8.9	13 42 15.73	80 42 21.4	+8°.8	181
+ 3.5	30.1	+ 9.3	13 49 55.00	80 24 55.3		182
— 0.3	83.1			*23.5*	+8°.5	
+ 0.4	11.9			*25.4*		
— 4.2	61.9	— 7.8	2 8 36.71	80 15 48.2		36
— 4.9	61.5	— 8.0	2 10 52.72	80 25 58.9		37
— 4.3	62.1	— 8.1	2 15 23.61	80 9 49.1		38
+ 4.3	30.2	+ 10.6	14 17 36.54	80 27 39.4		183
+ 0.5	29.3	+ 10.7	14 18 8.97	79 47 47.2		184
+ 4.3	29.3	+ 10.9	14 23 51.63	79 46 54.9		185
— 0.2	59.9	— 8.6	2 23 3.64	81 12 6.7		39
+ 4.4	29.7	+ 11.2	14 31 39.16	80 3 25.5		186
— 2.5	60.3	— 9.0	2 33 21.79	81 1 29.8		41
— 2.4	60.3	— 9.1	2 34 55.57	81 0 22.6		42
+ 0.3	30.6	+ 11.3	14 35 13.12	80 46 59.4		187
— 0.1	30.6	+ 11.3	14 35 30.83	80 46 35.5		188
+ 0.2	30.3	+ 11.4	14 36 10.84	80 31 2.8		189
+ 1.8	29.7	+ 11.4	14 36 23.09	80 5 31.5		190
— 0.1	30.5	+ 11.5	14 40 28.67	80 43 47.0		191
— 0.1	29.9	+ 11.6	14 41 56.32	80 12 46.9		192
— 0.2	61.1	— 9.4	2 43 55.49	80 38 59.9		43
— 0.5	61.9	— 9.4	2 45 11.52	80 15 32.2		44
— 0.4	61.1	— 9.7	2 51 4.01	80 37 55.3		46
— 0.4	62.4	— 9.7	2 53 3.52	80 1 34.9		47
— 0.6	60.2	— 9.9	2 56 11.31	81 5 2.3		48
+ 0.1	29.5	+ 12.3	14 57 30.83	79 55 53.8		194
— 2.3	60.4	— 10.1	3 1 53.39	80 58 8.6		49
+ 4.3	29.4	+ 12.5	15 5 7.29	79 51 8.3		195
— 0.3	61.7	— 10.1	3 5 47.57	80 20 47.7	+8°.2	50
— 4.4	61.4	— 10.4	3 11 22.63	80 31 20.3		51
+ 0.3	30.1	+ 12.7	15 10 44.75	80 23 52.3		196
+ 0.2	30.3	+ 12.7	15 13 38.01	80 34 51.3		197
— 4.8	61.7	— 10.6	3 18 37.10	80 21 37.7		52
+ 2.2	30.4	+ 12.9	15 19 42.72	80 37 17.1		198
+ 1.1	30.6	+ 13.0	15 21 15.25	80 46 53.8	[nördl. voraus	199
+ 0.1	60.0	— 10.8	3 21 54.76	81 9 55.0	* südl. voraus, ein anderer	54
— 0.5	62.2	— 10.7	3 25 5.95	80 8 33.8		55
+ 0.2	30.6	+ 13.1	15 26 49.72	80 48 57.3		200
+ 4.4	29.7	+ 13.4	15 32 15.69	80 6 15.5		201

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
56	8.8	8	15h 33m 54ˢ.79	−46ˢ.20	+1ˢ.32	+0ˢ.79	−125ˢ	7° 12′ 44″.9
57	7.5	8	15 34 33.19	−46.20	+1.31	+0.76	− 13	7 8 0.0
202	6.8	6	15 35 51.24	−46.20	−1.42	−4.71	+ 55	26 20 20.0
203	7.8	6	15 36 4.08	−46.20	−1.42	−4.70	+112	26 20 15.0
58	8.0	6	15 37 0.97	−46.20	+1.49	+1.05	+160	8 21 57.0
204	7.2	8	15 43 48.45	−46.20	−1.44	−4.57	−113	26 11 10.0
205	6.6	7	15 45 59.07	−46.21	−1.34	−4.36	− 47	26 49 19.6
59	7.6	7	15 46 31.32	−46.21	+1.50	+0.84	+ 30	8 24 54.4
60	7.9	5	15 47 3.26	−46.21	+1.44	+0.73	+162	8 3 52.5
206	8.0	5	15 49 37.04	−46.21	−1.36	−4.31	+134	26 41 21.8
61	8.1	6	15 51 26.09	−46.22	+1.40	+0.56	+159	7 49 25.6
62	5.0	6	15 54 1.54	−46.22	+1.36	+0.44	+132	7 33 4.5
"							+214	7 33 7.3
Gr. 750		11	16 5 46.45				−115	12 24 59.4
"							+ 4	12 24 58.4
65	7.8	5	16 4 58.90	−46.23	+1.33	+0.14	+167	7 17 20.9
66	5.5	6	16 10 21.82	−46.24	+1.39	+0.10	− 42	7 42 47.3
67	7.7	8	16 12 44.16	−46.24	+1.40	+0.07	− 55	7 49 29.7
19 Ursae min.		11	16 14 30.84	*−46.47*	−0.95		− 8	30 59 19.1
69	7.8	6	16 19 54.08	−46.25	+1.40	−0.11	−199	7 47 29.3
70	8.6	8	16 20 19.00	−46.25	+1.31	−0.22	− 60	7 10 0.2
71	8.9	6	16 21 13.93	−46.25	+1.46	−0.07	+ 29	8 11 53.2
73	8.0	6	16 27 58.95	−46.26	+1.40	−0.31	−201	7 46 56.0
A Draconis		14	16 29 0.16	*−46.28*	−0.62		− 16	38 7 53.3
74	7.6	6	16 29 15.80	−46.26	+1.35	−0.38	+106	7 28 32.4
75	8.3	7	16 32 19.28	−46.26	+1.37	−0.44	+ 41	7 35 24.6
Gr. 848		14	16 36 8.30	*−46.13*	+0.92		+ 16	2 53 21.1

Zone 57. 1900 April 21.

Sch. & Sl. c + a = −0ˢ.120, n = −0ˢ.020,

γ Ursae min.		9	15h 21m 45ˢ.56	*−48ˢ.46*	−0ˢ.45		+ 52ˢ	34° 55′ 37″.2
5 H. Camelop.		14	15 40 36.32	*−48.53*	+0.43		− 21	358 9 26.8
ζ Ursae min.		14	15 48 30.43	*−48.55*	−0.67		+ 24	29 0 59.9
63	7.0	6	16 1 51.65	−48.57	+0.82	+0ˢ.28	−197	7 24 21.2
64	8.4	6	16 3 47.93	−48.58	+0.90	+0.44	−131	8 18 16.3

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
−2″.1	62″.3	−11″.0	$3^h33^m10^s.70$	80° 5′ 4″.9		56
−0.1	62.5	−11.0	3 33 49.06	80 0 21.8	röthlich	57
0.0	30.6	+13.4	15 34 58.91	80 46 48.6		202
+0.5	30.6	+13.4	15 35 11.76	80 46 53.1		203
−1.3	59.8	−11.2	3 36 17.31	81 14 20.1		58
+1.7	30.8	+13.6	15 42 56.24	80 55 57.3		204
+0.5	30.0	+13.7	15 45 7.16	80 17 48.2		205
+0.1	59.7	−11.5	3 45 47.45	81 17 18.7		59
−1.4	60.5	−11.4	3 46 19.22	80 56 14.6		60
+0.9	30.1	+13.8	15 48 45.16	80 25 45.8		206
−1.4	61.0	−11.5	3 50 41.83	80 41 47.1	+8°2	61
−0.8	61.6	−11.5	3 53 17.12	80 25 26.0		62
−2.9	61.6	−11.5		80 25 26.7		„
−0.9	51.9			*25.6*		
0.0	52.0			*25.4*		
−1.6	62.1	−11.8	4 4 14.14	80 9 40.8	* $9^m.3$ folgt südl.	65
−0.4	61.2	−11.9	4 9 37.07	80 35 9.2		66
−0.5	61.0	−12.0	4 11 59.39	80 41 51.6		67
+0.1	24.7			*25.6*		
−4.5	61.1	−12.1	4 19 9.12	80 39 47.0		69
−0.7	62.4	−12.0	4 19 33.84	80 2 20.5		70
+0.1	60.3	−12.2	4 20 29.07	81 4 16.2		71
−4.6	61.1	−12.2	4 27 13.78	80 39 13.5		73
+0.2	16.4			*25.9*	+7°7	
−0.4	61.8	−12.2	4 28 30.51	80 20 53.4		74
+0.1	61.6	−12.3	4 31 33.95	80 27 46.2		75
+0.1	72.6			*23.7*	$772^{mm}.6$+10°5; +7°7	

Kreis West.

dt+m = −48^s.615−0^s.042 (t−17^h.0), A = 107° 6′ 25″.54.

−0″.1	20″.0			*26″.8*	$766^{mm}.2$+10°2; +6°7	
−0.3	85.8			*24.2*		
−0.1	27.1			*26.9*	Bild sehr unruhig +6°4	
−4.6	61.7	−11″.4	$4^h1^m4^s.18$	80° 16′ 38.0		63
−2.1	59.8	−11.6	4 3 0.69	81 10 37.3	schwacher * südl. voraus	64

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
207	8.7	5	$16^h\ 2^m\ 3^s.74$	$-48^s.58$	$-0^s.87$	$-4^s.20$	$+115^s$	$26^\circ 11' 52''.9$
208	8.8	7	16 3 52.31	−48.58	−0.84	−4.07	+108	26 36 20.8
209	7.6	7	16 8 22.33	−48.58	−0.87	−4.05	+ 32	26 13 21.4
210	8.5	6	16 16 53.45	−48.58	−0.88	−3.86	−210	26 9 39.8
68	8.8	8	16 17 10.82	−48.58	+0.84	−0.01	− 52	7 41 59.3
211	9.1	8	16 20 1.24	−48.59	−0.81	−3.65	− 32	26 52 50.9
72	9.0	8	16 24 4.27	−48.59	+0.88	−0.10	− 51	8 5 5.1
212	8.8	5	16 26 34.44	−48.59	−0.79	−3.46	− 22	27 10 49.9
213	8.7	7	16 27 41.20	−48.59	−0.82	−3.48	+ 34	26 50 59.6
214	8.6	5	16 30 43.92	−48.59	−0.88	−3.52	+ 41	26 10 20.8
215	7.6	6	16 31 6.25	−48.59	−0.84	−3.45	+177	26 32 54.0
216	8.9	9	16 36 57.21	−48.60	−0.83	−3.29	+ 9	26 44 22.6
217	9.0	6	16 38 11.03	−48.60	−0.84	−3.27	+ 41	26 36 34.5
218	7.0	5	16 38 37.22	−48.60	−0.79	−3.20	+160	27 7 26.3
219	8.9	6	16 43 40.00	−48.60	−0.80	−3.09	− 54	27 5 27.2
76	5.5	6	16 42 25.07	−48.60	+0.89	−0.54	+120	8 9 19.5
77	8.3	6	16 44 56.43	−48.60	+0.90	−0.59	+128	8 14 32.1
78	8.6	8	16 49 7.58	−48.61	+0.83	−0.77	− 28	7 36 15.1
220	9.0	6	16 55 15.61	−48.61	−0.78	−2.82	−184	27 15 15.0
221	7.9	8	16 55 26.04	−48.61	−0.82	−2.84	− 54	26 50 14.9
79	8.5	9	17 1 14.32	−48.62	+0.89	−1.01	−180	8 14 5.6
222	7.2	10	17 5 38.44	−48.62	−0.88	−2.65	−128	26 7 2.7
"							− 55	26 7 4.3
223	9.1	7	17 5 59.62	−48.62	−0.83	−2.60	+ 35	26 43 20.1
80	8.5	6	17 13 44.10	−48.62	+0.88	−1.34	−194	8 5 39.6
81	9.1	6	17 14 33.63	−48.62	+0.82	−1.39	−119	7 26 6.1
82	9.1	8	17 22 34.03	−48.63	+0.87	−1.57	−194	7 57 42.7
"							−106	7 57 38.0
224	8.4	9	17 24 47.95	−48.63	−0.82	−2.15	−103	26 51 26.7
225	5.8	7	17 28 3.28	−48.63	−0.81	−2.07	−157	26 53 37.9
83	8.1	8	17 28 53.00	−48.63	+0.82	−1.73	− 55	7 28 5.0
84	8.0	7	17 34 29.64	−48.64	+0.84	−1.87	−190	7 41 45.3
226	8.6	6	17 34 21.80	−48.64	−0.88	−1.92	− 16	26 10 56.2
227	8.5	8	17 37 36.71	−48.64	−0.82	−1.85	− 49	26 50 42.1
85	8.7	6	17 37 37.83	−48.64	+0.81	−1.94	+ 53	7 21 15.9
86	9.1	6	17 43 25.18	−48.65	+0.79	−2.07	−121	7 8 1.0
228	8.7	7	17 43 13.06	−48.65	−0.84	−1.70	+ 35	26 32 2.1
229	8.8	7	17 47 38.83	−48.65	−0.85	−1.59	− 58	26 25 41.8
230	7.0	5	17 50 56.28	−48.65	−0.82	−1.53	−119	26 48 12.0
87	9.0?	6	17 52 54.90	−48.65	+0.80	−2.29	−117	7 10 4.5

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+0″.5	30″.7	+13″.7	16h 1m10s.09	80° 55′ 16″.5	Abl. —1′ corr.	207
+0.5	30.2	+13.8	16 2 58.82	80 30 48.2	+6?4	208
—0.1	30.7	+13.9	16 7 28.83	80 53 48.8		209
+4.8	30.8	+14.0	16 16 0.13	80 57 25.7		210
—0.5	61.1	—11.8	4 16 23.07	80 34 20.4		68
+0.3	29.8	+14.1	16 19 8.19	80 14 18.2		211
—0.5	60.3	—12.0	4 23 16.46	80 57 26.8		72
+0.2	29.4	+14.3	16 25 41.60	79 56 19.1		212
—0.1	29.9	+14.3	16 26 48.31	80 16 10.2		213
—0.1	30.8	+14.3	16 29 50.93	80 56 49.9		214
+1.8	30.3	+14.3	16 30 13.37	80 34 14.3		215
0.0	30.0	+14.4	16 36 4.49	80 22 47.3	* $9^m.0$ geht 23″ südl. voraus	216
—0.1	30.2	+14.4	16 37 18.32	80 30 35.7	3 Sterne südl. voraus	217
+1.5	29.6	+14.5	16 37 44.63	79 59 41.8		218
+0.6	29.6	+14.5	16 42 47.51	80 1 41.8		219
—0.6	60.2	—12.2	4 41 36.82	81 1 41.0		76
—0.7	60.1	—12.3	4 44 8.14	81 6 53.5		77
—0.2	61.4	—12.2	4 48 19.03	80 28 35.8	+5?8	78
+4.3	29.4	+14.6	16 54 23.40	79 51 50.2		220
+0.6	30.0	+14.6	16 54 33.77	80 16 54.6		221
—3.6	60.1	—12.4	5 0 25.58	81 6 24.0	+5?6	79
+2.0	30.9	+14.6	17 4 46.29	81 0 6.3		222
+0.5	30.9	+14.6		81 0 6.2		"
—0.1	30.1	+14.7	17 5 7.57	80 23 50.3		223
—4.2	60.4	—12.5	5 12 55.02	80 57 57.0	+5?6	80
—2.0	61.9	—12.4	5 13 44.44	80 18 24.3		81
—4.2	60.8	—12.5	5 21 44.70	80 49 59.7		82
—1.5	60.8	—12.5		80 49 57.7		"
+1.5	30.0	+14.8	17 23 56.35	80 15 42.1		224
+3.1	29.9	+14.8	17 27 11.77	80 13 29.2		225
—0.6	61.8	—12.4	5 28 3.46	80 20 24.7	[merkbar Dämmerung wird stark be-	83
—4.2	61.3	—12.5	5 33 39.97	80 34 1.8		84
+0.1	30.8	+14.7	17 33 30.36	80 56 14.7		226
+0.5	30.0	+14.7	17 36 45.40	80 16 27.6	+5?3	227
0.0	62.1	—12.4	5 36 48.06	80 13 35.9	schwacher * folgt südl.	85
—2.0	62.6	—12.4	5 42 35.25	80 0 18.5		86
—0.1	30.4	+14.7	17 42 21.87	80 35 8.6		228
+0.6	30.5	+14.7	17 46 47.74	80 41 28.3		229
+1.9	30.0	+14.7	17 50 5.28	80 18 56.3	Luft sehr gut +5?2 [* folgt s.	230
—1.9	62.5	—12.3	5 52 4.76	80 2 22.3	V. jetzt ab ohne Feldbel.; schw.	87

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
231	8.7	6	17h 53m 55.″50	—48.s65	—0.s88	—1.s42	— 36s	26° 8′ 56.″2
232	9.1	8	17 56 53.67	—48.65	—0.82	—1.39	— 56	26 48 56.3
88	9.0	5	17 58 55.69	—48.66	+0.81	—2.44	+ 45	7 18 26.4
89	8.7	6	17 59 56.65	—48.66	+0.85	—2.50	+ 182	7 44 29.0
90	8.7	6	18 0 2.00	—48.66	+0.84	—2.49	+ 109	7 42 43.1
δ Ursae min.		8	18 5 23.26				+ 4	20 30 30.1
22 H. Camelop.		12	18 8 40.15	*—48.73*	+0.39		— 8	356 29 25.9
δ Ursae min.							+ 312	20 30 26.8
36 Draconis		14	18 14 9.97	*—48.72*	—0.32		+ 15	42 45 6.4
23 H. Camelop.		14	18 30 0.95	*—48.44*	+0.78		— 122	6 48 3.8
"							— 41	6 48 2.7

Zone 58. 1900 April 23.

Sch. & Sl. c+a = +0.s150, n = 0.s000,

κ Draconis		9	12h 30m 8.s88	*—51.s83*	+0.s45		+ 58s	70° 19′ 59.″4
21 Cassiopejae		15	12 39 53.59	*—52.07*	—0.56		+ 13	105 32 14.3
43 H. Cephei		6	12 55 45.58				—450	94 15 42.3
8 Draconis		14	12 52 25.26	*—51.81*	+0.37		— 5	65 58 31.8
14	6.7	7	12 54 13.45	—51.89	—0.98	+3.s73	+ 42	98 38 46.2
172	8.4	6	12 56 26.78	—51.89	+0.89	—7.01	+ 97	80 26 31.0
15	8.7	7	13 4 15.09	—51.89	—0.97	+3.59	—138	98 44 3.4
16	8.6	6	13 4 29.03	—51.89	—0.89	+3.14	— 47	99 32 23.2
17	8.0	6	13 9 19.01	—51.89	—0.95	+3.41	—211	98 56 56.2
18	7.2	9	13 10 30.31	—51.89	—0.88	+3.02	—174	99 38 47.1
19	6.8	6	13 10 52.97	—51.89	—0.88	+3.04	— 93	99 36 53.4
173	8.7	6	13 9 55.55	—51.89	+0.90	—6.95	+ 99	80 32 42.4
174	7.3	6	13 12 9.77	—51.89	+0.87	—6.75	+ 80	80 10 19.2
20	8.6	8	13 15 33.18	—51.89	—0.93	+3.24	+ 22	99 8 37.9
21	8.8	8	13 19 43.10	—51.90	—0.90	+3.03	— 55	99 27 59.2
175	8.7	7	13 20 20.10	—51.90	+0.85	—6.58	+ 38	79 57 3.0
22	9.1	8	13 24 22.66	—51.90	—0.99	+3.48	+ 28	98 35 30.0
23	9.0	6	13 25 33.07	—51.90	—0.93	+3.12	+ 72	99 11 0.3
24	7.2	7	13 30 28.01	—51.90	—0.94	+3.13	— 67	99 3 41.3
176	8.7	5	13 29 38.18	—51.90	+0.91	—6.79	+ 103	80 35 52.6

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+0″.3	30″.9	+14″.6	17h53m 4ˢ.55	80° 58′ 14″.5		231
+0.6	30.0	+14.7	17 56 2.81	80 18 13.3		232
+0.1	62.3	−12.3	5 58 5.40	80 10 46.4	es wird sehr hell	88
−1.9	61.3	−12.4	5 59 6.34	80 36 47.9		89
−0.5	61.4	−12.3	5 59 11.69	80 35 3.4		90
0.0	38.8			*25.1*		
−0.1	91.9			*25.4*		
+2.5	38.8			*24.3*		
−0.2	11.4			*27.6*		
−2.1	63.5			*24.5*		
−0.4	63.5			*25.1*	766.0mm+9°.5; +4°.6	

Kreis Ost.

dt+m = −51ˢ.887−0ˢ.027 (t−13ʰ.0), A = 0°0′0″.47.

0″.0	17″.8			*61″.1*	762.9mm+10°.4; +6.4	
−0.1	75.5			*60.5*	+6.1	
+9.3	50.9			*60.6*		
−0.1	13.0			*61.1*		
−0.1	59.3	−3″.3	0h53m24ˢ.31	81° 20′ 11.8		14
−0.3	30.0	+5.6	12 55 28.77	80 27 5.8		172
+2.2	59.5	−3.8	1 3 25.82	81 14 51.6		15
+0.5	61.3	−3.8	1 3 39.39	80 26 31.7		16
+4.8	60.0	−4.1	1 8 29.58	81 1 55.4		17
+3.7	61.5	−4.1	1 9 40.56	80 20 4.1		18
+1.3	61.4	−4.1	1 10 3.24	80 22 0.3		19
−0.3	30.2	+6.3	13 8 57.61	80 33 18.1	+5°.8	173
−0.1	29.7	+6.5	13 11 12.00	80 10 54.8		174
−0.1	60.4	−4.4	1 14 43.60	80 50 17.9		20
+0.6	61.1	−4.6	1 18 53.33	80 30 55.0		21
+0.1	29.4	+6.9	13 19 22.47	79 57 38.9	Luft gut	175
−0.1	59.3	−4.9	1 23 33.25	81 23 26.4		22
+0.1	60.5	−4.9	1 24 43.36	80 47 54.7	* 9m.3 nördl. voraus	23
+0.7	60.3	−5.2	1 29 38.30	80 55 13.0		24
−0.4	30.3	+7.3	13 28 40.40	80 36 29.3		176

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
177		4	$13^h31^m16^s.40$	$-51^s.90$	$+0^s.93$	$-6^s.88$	$+203^s$	$80°48'10''.2$
178		3	13 31 18.67	−51.90	+0.93	−6.87	+110	80 47 1.0
179	8.8	6	13 33 50.77	−51.90	+0.93	−6.86	+119	80 49 28.3
180	7.5	6	13 37 36.72	−51.90	+0.84	−6.36	+77	79 51 4.6
27	7.5	6	13 39 40.07	−51.90	−0.89	+2.76	+152	99 35 40.3
181	7.4	6	13 43 13.10	−51.91	+0.92	−6.68	+85	80 41 44.9
29	6.7	6	13 45 24.81	−51.91	−0.89	+2.71	+81	99 33 50.2
30	9.1	7	13 50 4.42	−51.91	−0.88	+3.10	+31	98 41 1.7
31	8.6	8	13 52 46.93	−51.91	−0.90	+2.67	−29	99 27 56.2
32	8.8	8	13 55 0.84	−51.91	−0.96	+2.95	+44	98 50 10.5
34	6.0	6	13 57 54.37	−51.91	−0.93	+2.74	+46	99 9 50.0
α Draconis		15	14 2 36.14	*−51.89*	+0.35		−10	64 50 52.1
55 Cassiopejae		14	14 7 30.09	*−51.95*	−0.37		+10	113 54 48.0
4 Ursae min.		15	14 10 10.39	*−51.82*	+0.72		+9	78 0 26.0
„							+105	78 0 27.6

Zone 59. 1900 April 24.

Sch. & Sl. $c+a = +0^s.150$, $n = -0^s.010$,

α Ursae min.		6	$13^h22^m58^s.62$				-439^s	$91°12'41''.8$
„							−23	91 12 43.7
ψ Cassiopejae		14	13 19 44.71	*−52.88*	−0.37		−37	112 21 50.4
Gr. 2001		9	13 24 32.17	*−52.98*	+0.48		+29	72 54 10.9
177	9.0	8	13 31 17.94	−52.97	+0.87	−6.85	−206	80 48 10.6
178	9.0	5	13 31 19.24	−52.97	+0.87	−6.84	−133	80 47 3.2
179	8.8	7	13 33 51.32	−52.97	+0.87	−6.83	−105	80 49 29.2
Gr. 2029		12	13 35 43.88	*−53.03*	+0.44		−7	71 44 35.8
25	9.1	6	13 36 36.62	−52.97	−0.80	+2.62	+93	99 52 58.7
26	8.8	6	13 39 16.72	−52.97	−0.92	+3.21	+50	98 40 15.2
28	7.5	6	13 40 37.19	−52.97	−0.87	+2.96	+121	99 6 21.1
182	7.5	9	13 50 53.75	−52.97	+0.83	−6.43	−169	80 24 22.6
33	7.7	6	13 56 34.41	−52.98	−0.81	+2.44	−175	99 47 43.5
35	6.7	6	13 58 44.67	−52.98	−0.88	+2.79	−137	98 58 34.1
α Draconis		14	14 2 37.18	*−52.91*	+0.33		+15	64 50 50.5
36	7.8	6	14 9 27.53	−52.98	−0.82	+2.31	−187	99 42 59.0
37	9.1	6	14 11 43.60	−52.98	−0.83	+2.35	−129	99 32 50.8
38	8.4	6	14 16 15.08	−52.99	−0.81	+2.18	−196	99 48 57.6
183	8.4	6	14 18 35.28	−52.99	+0.83	−6.10	−190	80 27 5.2
184	7.7	9	14 19 7.10	−52.99	+0.78	−5.82	−57	79 47 10.4

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
— 2″.5	30″.5	+ 7″.3	13h30m18s.55	80° 48′ 45″.0		177
— 0.5	30.5	+ 7.4	13 30 20.83	80 47 37.9		178
— 0.6	30.6	+ 7.5	13 32 52.94	80 50 5.3		179
— 0.1	29.3	+ 7.8	13 36 39.30	79 51 41.1		180
+ 1.2	61.4	— 5.5	1 38 50.04	80 23 12.1	Bild sehr schlecht +5°.5	27
— 0.2	30.4	+ 8.0	13 42 15.43	80 42 22.6		181
+ 0.1	61.4	— 5.8	1 44 34.72	80 25 3.0		29
— 0.1	59.6	— 6.2	1 49 14.73	81 17 53.1		30
+ 0.2	61.2	— 6.2	1 51 56.79	80 30 56.7		31
— 0.1	59.9	— 6.4	1 54 10.92	81 8 43.8		32
— 0.1	60.6	— 6.5	1 57 4.27	80 49 3.5	Abl. —1′ corr.	34
— 0.2	11.9			*61.4*		
— 0.1	104.0			*57.9*		
+ 0.1	27.0			*60.1*		
— 0.5	27.0			*61.1*	mm 762.9+10°.0; +5°.1	

Kreis Ost.

dt+m = —52s.982—0s.024 (t—14h.0), A = 0°.0′.0″.43.

+ 2″.6	45″.1			*61″.3*	mm Luft gut 755.8+10°.1; +7°.0	
0.0	45.1			*60.6*		
+ 0.7	96.3			*59.7*		
+ 0.1	20.5			*61.0*		
— 4.7	30.1	+ 7″.0	13h30m18s.99	80° 48′ 42.6		177
— 2.2	30.1	+ 7.0	13 30 20.30	80 47 37.7		178
— 1.5	30.2	+ 7.2	13 32 52.39	80 50 4.7		179
— 0.1	19.2			*59.7*		
+ 0.3	61.3	— 5.1	1 35 45.47	80 5 55.0	* 9m.1 geht südl. voraus	25
0.0	58.7	— 5.4	1 38 26.04	81 18 41.1	Abl. —1° corr.	26
+ 0.6	59.6	— 5.4	1 39 46.31	80 52 33.7	+6°.5	28
— 3.5	29.6	+ 8.1	13 49 55.18	80 24 56.4		182
+ 3.8	61.1	— 6.0	1 55 43.06	80 11 6.0		33
+ 2.3	59.4	— 6.2	1 57 53.60	81 0 18.4	* 9m.1 folgt südl.	35
+ 0.2	11.7			*59.7*	+6°.4	
+ 4.2	61.0	— 6.7	2 8 36.04	80 15 49.5		36
+ 2.2	60.6	— 6.8	2 10 52.14	80 26 0.0		37
+ 4.6	61.2	— 6.9	2 15 23.46	80 9 50.1		38
— 4.3	29.8	+ 9.3	14 17 37.02	80 27 39.6		183
— 0.6	28.9	+ 9.4	14 18 9.07	79 47 47.7		184

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
39	8.5	7	$14^h 23^m 54^s.74$	$-52^s.99$	$-0^s.90$	$+2^s.53$	-162^s	$98^\circ 46' 43''.7$
185	9.0	8	14 24 50.11	−52.99	+0.78	−5.74	−53	79 46 17.8
186	9.1	6	14 32 37.60	−52.99	+0.80	−5.73	−191	80 2 54.0
41	6.0	6	14 34 12.37	−52.99	−0.89	+2.28	+108	98 57 21.9
Br. 366		6	14 37 6.73	*−53.31*	−0.37		+78	112 34 16.4
192		9	14 42 54.89	−52.99	+0.81	−5.64	−109	80 12 10.2
193	8.5	6	14 46 59.07	−53.00	+0.81	−5.56	−120	80 11 52.5
43	8.0	6	14 44 47.44	−53.00	−0.85	+1.94	+118	99 19 50.4
46	8.6	8	14 51 55.31	−53.00	−0.85	+1.82	−115	99 20 54.8
β Ursae min.		9	14 51 56.21	*−52.93*	+0.52		+64	74 33 17.2
47 H. Cephei		7	14 53 38.97	*−52.86*	−0.74		+103	100 57 22.2
2 H. Ursae min.		6	14 57 25.62	*−52.99*	+0.35		+34	66 19 26.8

Zone 60. 1900 April 25.

Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.150, n = −0ˢ.040,

31 Cephei		14	$10^h 34^m 11^s.45$	*−54ˢ.06*	−0ˢ.39		+29ˢ	$106^\circ 51' 20''.2$
35 H. Urs. maj.		9	10 36 52.70	*−53.99*	+0.32		+28	69 35 41.9
313	7.5	14	10 43 46.61	−53.98	−0.72	+3ˢ.58	−224	98 36 45.2
314	8.9	9	10 45 1.49	−53.98	−0.73	+3.61	−206	98 34 46.2
316	8.0	6	10 54 22.32	−53.98	−0.73	+3.67	−202	98 34 55.0
315	9.0	8	10 54 0.75	−53.98	−0.71	+3.50	−35	98 50 44.0
317	9.2	6	10 54 34.70	−53.98	−0.70	+3.46	+105	98 54 56.3
322	8.3	6	11 2 27.13	−53.98	−0.72	+3.66	−216	98 39 59.2
π Cephei		14	11 5 35.94	*−53.89*	−0.42		−33	105 7 59.8

Zone 61. 1900 April 25.

Sch. & Sl. c+a = +0ˢ.150, n = +0ˢ.060,

55 Cassiopejae		14	$14^h 7^m 32^s.62$	*−54ˢ.32*	−0ˢ.50		−17ˢ	$113^\circ 54' 51''.3$
4 Ursae min.		13	14 10 12.65	*−54.36*	+1.00		−21	78 0 29.1
ι Cassiopejae		14	14 21 44.01	*−54.18*	−0.52		−13	113 1 4.0
40	9.0	6	14 32 11.78	−54.35	−1.25	+2ˢ.05	−182	99 32 1.5
41	5.5	7	14 34 14.34	−54.35	−1.33	+2.27	−204	98 57 21.0

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+ 3″.0	59″.1	— 7″.4	$2^h23^m\ 3^s.38$	81° 12′ 7″.2		39
— 0.6	28.9	+ 9.7	14 23 52.16	79 46 55.4		185
— 4.5	29.3	+ 10.0	14 31 39.68	80 3 28.4		186
+ 0.4	59.5	— 7.8	2 33 20.77	81 1 30.8	Luft sehr dunstig +5°5	41
+ 0.2	97.5			*59.8*		
— 1.7	29.5	+ 10.3	14 41 57.07	80 12 47.9	Wolken	192
— 2.0	29.5	+ 10.5	14 46 1.32	80 12 30.1		193
+ 0.6	60.3	— 8.2	2 43 55.53	80 39 0.9		43
+ 1.8	60.4	— 8.5	2 51 3.28	80 37 54.9	nicht geklemmt	46
0.0	22.6			*60.3*		
+ 0.4	63.8			*60.1*		
+ 0.2	13.3			*62.1*	755.1 mm +8°7; +5°2	

Kreis Ost.

dt+m = —53ˢ.980, A = 0°0′0″.37.

— 0″.1	79″.2			*60″.2*	757.0 mm +9°0; +4°2	
+ 0.2	17.0			*61.1*		
+ 5.2	59.2	+ 4″.4	$22^h42^m55^s.49$	81° 22′ 15.2		313
+ 4.4	59.2	+ 4.3	22 44 10.39	81 24 14.9		314
+ 4.3	59.3	+ 3.8	22 53 31.28	81 24 5.6		316
+ 0.3	59.8	+ 3.9	22 53 9.56	81 8 20.2	Bild schlecht	315
+ 0.4	60.0	+ 3.8	22 53 43.48	81 4 7.5		317
+ 4.9	59.5	+ 3.4	23 1 36.09	81 19 0.2		322
+ 0.4	74.7			*59.8*	757.6 mm +8°5; +3°6	

Kreis Ost.

dt+m = —53ˢ.358—0ˢ.009 (t — 15ʰ.0), A = 0°0′1″.57.

+ 0″.3	104″.7			*1″.6*	758.0 mm +6°2; +1°8	
— 0.2	27.2			*2.5*		
+ 0.2	101.0			*1.0*		
+ 3.9	61.8	— 7″.4	$2^h31^m18^s.23$	80° 26′ 47.0	+1°6	40
+ 4.5	60.6	— 7.5	2 33 20.93	81 1 28.0		41

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
42	9.1	6	$14^h35^m48^s.55$	$-54^s.35$	$-1^s.33$	$+2^s.23$	-215^s	98° 58′ 26″.4
187	8.6	7	14 36 11.80	−54.35	+1.29	−5.97	−117	80 46 24.5
188	8.5	9	14 36 29.57	−54.35	+1.29	−5.96	−62	80 45 59.1
189	8.7	6	14 37 9.62	−54.35	+1.26	−5.84	+71	80 30 24.4
190	6.3	6	14 37 21.37	−54.35	+1.20	−5.68	+152	80 4 57.0
191	9.0	6	14 41 27.31	−54.35	+1.29	−5.86	+49	80 43 7.2
44	8.2	7	14 46 4.57	−54.35	−1.22	+1.77	−48	99 43 20.5
45	9.0	8	14 47 12.28	−54.35	−1.31	+1.99	+8	99 6 19.7
47	8.7	6	14 53 56.75	−54.35	−1.19	+1.57	−194	99 57 12.1
48	5.8	6	14 57 4.98	−54.35	−1.34	+1.91	−217	98 53 47.5
194	8.1	7	14 58 29.07	−54.35	+1.18	−5.30	−127	79 55 18.0
49	8.7	6	15 2 47.51	−54.36	−1.32	+1.76	−211	99 0 39.6
50	8.7	6	15 6 40.96	−54.36	−1.23	+1.47	−196	99 38 1.5
195	9.1	7	15 6 5.98	−54.36	+1.17	−5.16	−51	79 50 30.8
196	8.2	6	15 11 43.38	−54.36	+1.24	−5.24	−198	80 23 18.9
197	8.0	6	15 14 36.88	−54.36	+1.27	−5.25	−205	80 34 17.7
51	9.0	6	15 12 16.88	−54.36	−1.26	+1.43	+48	99 27 31.9
52	9.1	6	15 19 31.25	−54.36	−1.24	+1.25	−200	99 37 7.8
198	8.5	6	15 20 40.47	−54.36	+1.27	−5.15	−158	80 36 41.2
199	8.5	8	15 22 13.36	−54.36	+1.29	−5.18	−59	80 46 14.2
53		6	15 20 56.77	−54.36	−1.35	+1.51	+158	98 46 59.9
54		9	15 22 48.51	−54.36	−1.35	+1.46	+183	98 48 55.6
55	8.4	6	15 25 59.47	−54.36	−1.21	+1.07	+111	99 50 15.1
200	8.6	6	15 27 47.84	−54.36	+1.30	−5.08	+172	80 48 18.1
201	8.4	5	15 33 14.04	−54.36	+1.20	−4.77	−45	80 5 36.5
56	8.8	7	15 34 4.49	−54.36	−1.20	+0.91	+67	99 53 42.8
57	7.6	8	15 34 42.79	−54.36	−1.19	+0.88	+103	99 58 26.4
202	7.3	6	15 35 56.39	−54.36	+1.29	−4.91	+127	80 46 9.6
203	8.4	5	15 36 9.56	−54.36	+1.29	−4.91	+186	80 46 16.5
58	8.3	3	15 37 11.24	−54.36	−1.36	+1.20	+219	98 44 27.0
204	7.3	7	15 43 54.84	−54.36	+1.32	−4.80	−65	80 55 17.6
205	6.7	7	15 46 4.52	−54.36	+1.23	−4.58	−75	80 17 7.9
59	7.7	6	15 46 42.01	−54.36	−1.37	+1.01	+23	98 41 33.5
60	7.8	6	15 47 14.08	−54.36	−1.32	+0.90	+77	99 2 33.7
206	8.0	6	15 49 42.52	−54.36	+1.25	−4.55	+63	80 25 5.4
61	8.1	8	15 51 37.32	−54.36	−1.28	+0.74	+98	99 17 2.1
62	5.0	6	15 54 11.74	−54.36	−1.25	+0.62	+128	99 33 22.6
63	6.5	6	16 1 59.87	−54.36	−1.22	+0.43	−126	99 42 8.4
64	8.4	6	16 3 55.90	−54.36	−1.35	+0.61	−143	98 48 12.1
65		7	16 5 9.80	−54.36	−1.21	+0.34	−39	99 49 8.3

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen		No.
+5″.0	60″.6	−7″.6	$2^h 34^m 55^s.10$	81° 0′ 22″.0			42
−1.8	30.8	+9.7	14 35 12.77	80 47 1.6			187
−0.7	30.8	+9.7	14 35 30.55	80 46 37.3			188
−0.1	30.4	+9.8	14 36 10.69	80 31 2.9			189
−1.3	29.9	+9.8	14 36 22.54	80 5 33.8			190
+0.1	30.7	+9.9	14 40 28.39	80 43 46.3			191
+0.5	62.3	−7.9	2 45 10.77	80 15 30.4			44
0.0	60.9	−8.0	2 46 18.61	80 52 33.0			45
+4.6	62.7	−8.2	2 53 2.78	80 1 34.0			47
+5.0	60.5	−8.4	2 56 11.20	81 5 0.2			48
−2.2	29.7	+10.6	14 57 30.60	79 55 54.5			194
+4.8	60.8	−8.6	3 1 53.59	80 58 7.8			49
+4.5	62.1	−8.7	3 5 46.84	80 20 44.8			50
−0.5	29.6	+10.9	15 5 7.63	79 51 9.2	Luft gut	+1″.4	195
−4.6	30.3	+11.1	15 10 45.02	80 23 54.1			196
−4.8	30.5	+11.2	15 13 38.54	80 34 53.0			197
−0.1	61.7	−8.9	3 11 22.69	80 31 19.2			51
+4.7	62.1	−9.1	3 18 36.90	80 21 37.9			52
−3.0	30.6	+11.3	15 19 42.23	80 37 18.5	* $9^m.5$ folgt südl.		198
−0.6	30.8	+11.4	15 21 15.11	80 46 54.2			199
+1.3	60.3	−9.3	3 20 2.57	81 11 50.8			53
+1.9	60.4	−9.3	3 21 54.26	81 9 54.4			54
+0.5	62.6	−9.3	3 25 4.97	80 8 34.1			55
−1.7	30.9	+11.6	15 26 49.70	80 48 57.3			200
−0.4	29.9	+11.8	15 32 16.11	80 6 16.2			201
0.0	62.7	−9.5	3 33 9.84	80 5 6.6			56
+0.4	62.9	−9.5	3 33 48.12	80 0 22.4			57
−0.7	30.8	+11.8	15 34 58.41	80 46 49.9			202
−2.0	30.8	+11.8	15 35 11.58	80 46 55.5			203
+2.9	60.2	−9.8	3 36 16.72	81 14 21.7			58
−0.7	31.0	+12.0	15 42 57.00	80 55 58.3			204
−0.9	30.2	+12.1	15 45 6.81	80 17 47.7			205
−0.1	60.1	−10.1	3 45 47.29	81 17 18.0		+1″.2	59
+0.1	60.9	−10.0	3 46 19.30	80 56 16.9			60
0.0	30.4	+12.2	15 48 44.86	80 25 46.4			206
+0.3	61.4	−10.1	3 50 42.42	80 41 47.7			61
+0.8	62.0	−10.1	3 53 16.75	80 25 26.1			62
+2.1	62.3	−10.3	4 1 4.72	80 16 38.5	Abl. −10′ corr.		63
+2.4	60.4	−10.5	4 3 0.80	81 10 36.2			64
+0.4	62.5	−10.4	4 4 14.57	80 9 40.0	* $9^m.2$ folgt nördl.		65

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
209	7.6	9	$16^h\ 8^m 26^s.20$	$-54^s.36$	$+1^s.31$	$-4^s.28$	-63^s	80° 53′ 7″.2
66	5.5	6	16 10 32.00	−54.36	−1.27	+0.32	−10	99 23 39.9
67	7.5	7	16 12 55.23	−54.37	−1.28	+0.30	−50	99 16 57.6
210	8.6	6	16 16 56.72	−54.37	+1.32	−4.11	−138	80 56 48.1
68		5	16 17 17.96	−54.37	−1.26	+0.18	−38	99 24 29.5
69		8	16 20 3.92	−54.37	−1.28	+0.14	−61	99 18 59.8
η Ursae min.		14	16 21 22.01	*−54.22*	+0.86		−24	75 58 32.9
A Draconis		12	16 29 7.37	*−54.51*	+0.58		−61	68 58 36.4
Gr. 848		14	16 36 18.36	*−54.56*	−0.85		−124	104 13 1.7
„							−9	104 13 4.7

Zone 62. 1900 April 27.

Sch. & Sl. $c+a = +0^s.150$, $n = +0^s.030$,

5 H. Camelop.		14	$15^h 40^m 46^s.32$	*−57.61*	$-0^s.55$		$+6^s$	108° 56′ 59″.7
ζ Ursae min.		14	15 48 38.15	*−57.58*	+0.87		+10	78 5 30.5
207	8.8	6	16 2 10.65	−57.72	+1.13	$-4^s.45$	−135	80 54 37.2
208	8.8	5	16 3 59.58	−57.72	+1.08	−4.38	−122	80 30 9.7
Gr. 750		7	16 6 3.39				−120	94 41 28.1
„							−28	94 41 30.3
19 Ursae min.		14	16 14 40.84	*−57.88*	+0.75		−43	76 7 9.8
211	9.0	6	16 20 8.66	−57.73	+1.05	−4.01	−194	80 13 42.6
70	8.7	4	16 20 33.15	−57.73	−1.02	+0.09	−123	99 56 24.9
71	8.6	7	16 21 28.19	−57.73	−1.15	+0.29	−58	98 54 32.7
72	8.8	4	16 24 15.35	−57.73	−1.13	+0.20	−126	99 1 18.3
212	8.6	6	16 26 42.17	−57.73	+1.01	−3.83	−120	79 55 42.6
213	8.6	7	16 27 49.87	−57.73	+1.05	−3.86	−98	80 15 30.3
73	7.9	6	16 28 12.87	−57.73	−1.09	+0.06	+30	99 19 35.3
74	7.8	5	16 29 30.74	−57.74	−1.06	−0.03	+41	99 37 54.7
214	8.5	4	16 30 50.38	−57.74	+1.13	−3.93	+109	80 56 8.5
215	7.8	4	16 31 13.33	−57.74	+1.08	−3.85	+173	80 33 35.8
75	8.0	3	16 32 33.80	−57.74	−1.07	−0.07	+186	99 31 0.9
216	9.0	7	16 37 5.14	−57.74	+1.06	−3.70	+30	80 22 5.9
217	8.9	5	16 38 17.86	−57.74	+1.08	−3.69	+51	80 29 55.3
218	7.3	6	16 38 45.14	−57.74	+1.02	−3.60	+150	79 59 2.8
219	8.8	6	16 43 47.14	−57.74	+1.02	−3.50	−53	80 1 1.2
76	5.5	6	16 42 36.99	−57.74	−1.14	−0.18	+123	98 57 8.8
77	8.3	5	16 45 7.86	−57.74	−1.15	−0.22	+127	98 51 56.7
78	8.6	6	16 49 18.95	−57.75	−1.07	−0.41	+33	99 30 12.0

Reduction auf Meridian	Re-fraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
−0″.7	30″.9	+12″.7	16h 7m 28s.87	80° 53′ 48″.5		209
+0.1	61.6	−10.5	4 9 36.69	80 35 9.5		66
+0.5	61.4	−10.6	4 11 59.88	80 41 51.5		67
−2.3	31.0	+12.9	16 15 59.56	80 57 28.1	+1°.4	210
+0.3	61.6	−10.7	4 16 22.51	80 34 19.5		68
+0.6	61.4	−10.8	4 19 8.41	80 39 49.0	Wolken	69
−0.3	24.7			*1.7*	Wolken	
−1.4	16.5			*1.3*		
+3.0	72.8			*1.4*	dicke Wolken	
+0.1	72.8			*1.5*	758mm.3+5°.2; +2°.1	

Kreis Ost.

dt+m = −57s.750 −0s.029 (t−17h.0), A = 0° 0′ 1″.05.

−0″.1	86″.8			*61″.3*	760mm.4+5°.2; +1°.5	
+0.1	27.4			*61.9*		
−2.2	31.1	+11″.9	16h 1m 9s.61	80° 55′ 17.0		207
−2.0	30.5	+12.0	16 2 58.56	80 30 49.2		208
+1.0	52.4			*60.6*		
+0.1	52.4			*61.9*	+1°.3	
−0.6	25.0			*60.9*		
−4.5	30.2	+12.4	16 19 7.97	80 14 19.7		211
+2.1	63.0	−10.1	4 19 34.49	80 2 20.9		70
+0.6	60.8	−10.3	4 20 29.60	81 4 16.6		71
+2.0	61.0	−10.3	4 23 16.69	80 57 29.4		72
−2.0	29.8	+12.5	16 25 41.62	79 56 21.9		212
−1.4	30.2	+12.5	16 26 49.33	80 16 10.6		213
−0.1	61.7	−10.4	4 27 14.11	80 39 13.7		73
−0.1	62.3	−10.4	4 28 31.91	80 20 53.7		74
−0.5	31.1	+12.5	16 29 49.84	80 56 50.6		214
−1.7	30.6	+12.5	16 30 12.82	80 34 16.2		215
+2.1	62.1	−10.4	4 31 34.92	80 27 45.5		75
+0.1	30.4	+12.7	16 36 4.76	80 22 48.1	* 9m.1 geht südl. voraus	216
0.0	30.6	+12.7	16 37 17.51	80 30 37.6	* 9m.2 und 2 * 9m.5 gehen [südl. voraus	217
−1.2	29.9	+12.7	16 37 44.82	79 59 43.2		218
−0.6	29.9	+12.8	16 42 46.92	80 1 42.3		219
+0.6	60.9	−10.7	4 41 37.93	81 1 40.0		76
+0.7	60.7	−10.7	4 44 8.75	81 6 52.2		77
−0.1	62.1	−10.7	4 48 19.72	80 28 36.3		78

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
220	8.7	6	$16^h 55^m 22^s.86$	$-57^s.75$	$+1^s.01$	$-3^s.25$	-175^s	$79^\circ 51' 15''.9$
221	7.8	8	16 55 33.25	−57.75	+1.05	−3.30	− 82	80 16 15.4
79	8.3	9	17 1 26.09	−57.75	−1.15	−0.59	−220	98 52 18.8
222	7.1	9	17 5 45.24	−57.75	+1.14	−3.17	−179	80 59 27.4
223	9.0	7	17 6 7.24	−57.75	+1.06	−3.09	− 45	80 23 11.9
80	8.2	6	17 13 55.45	−57.76	−1.13	−0.89	−211	99 0 47.4
81	9.0	6	17 14 45.13	−57.76	−1.05	−0.97	−148	99 40 19.3
82	9.0	6	17 22 45.78	−57.76	−1.11	−1.10	−177	99 8 45.0
224	8.5	6	17 24 54.95	−57.76	+1.05	−2.68	−124	80 15 1.9
225	6.4	6	17 28 10.70	−57.76	+1.04	−2.61	−178	80 12 53.2
83	8.2	6	17 29 4.01	−57.76	−1.06	−1.27	−119	99 38 20.8
84	8.0	6	17 34 40.93	−57.77	−1.08	−1.38	−206	99 24 40.7
226	8.5	8	17 34 29.16	−57.77	+1.13	−2.51	− 58	80 55 32.3
227	8.4	9	17 37 44.56	−57.77	+1.05	−2.41	−108	80 15 48.4
85	8.7	6	17 37 48.95	−57.77	−1.05	−1.46	+115	99 45 9.3
86	9.0	5	17 43 36.26	−57.77	−1.02	−1.59	−107	99 58 26.9
228	8.8	7	17 43 20.69	−57.77	+1.08	−2.30	+ 27	80 34 26.6
229	8.7	8	17 47 46.50	−57.77	+1.10	−2.20	− 49	80 40 43.6
230	7.3	9	17 51 3.48	−57.78	+1.05	−2.13	−103	80 18 17.1
87	8.8	8	17 53 5.75	−57.78	−1.03	−1.79	− 56	99 56 23.6
231	8.7	6	17 54 2.75	−57.78	+1.13	−2.06	+ 27	80 57 32.8
232	9.0	8	17 57 1.34	−57.78	+1.05	−2.00	− 15	80 17 32.6
88	8.3	7	17 59 6.42	−57.78	−1.04	−1.92	+ 40	99 48 1.2
89	8.6	7	18 0 7.81	−57.78	−1.09	−1.95	+111	99 21 58.5
90	8.8	7	18 0 12.74	−57.78	−1.09	−1.95	+183	99 23 40.7
233		3	18 1 19.30	−57.78	+1.12	−1.89	+262	80 54 16.9
93	9.0	6	18 4 46.70	−57.78	−1.15	−2.06	+291	98 50 35.6
97	8.3	8	18 12 47.20	−57.78	−1.06	−2.22		
χ Draconis		14	18 23 50.10	*−57.34*	+0.60		− 17	72 40 48.6
23 H. Camelop.		11	18 30 12.00	*−58.26*	−0.99		−118	100 18 20.8
Gr. 2655		14	18 35 33.05	*−57.56*	+0.82		+ 25	77 27 30.2
51 Hev. Cephei		8	18 54 51.72				−209	92 46 38.2
„							+ 71	92 46 39.9

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
— 3″.9	29″.7	+ 13″.0	$16^h 54^m 22^s.87$	79° 51′ 53″.7	+1°.0	220
— 1.1	30.3	+ 13.0	16 54 33.25	80 16 56.6		221
+ 5.1	60.8	— 11.0	5 0 26.60	81 6 25.3		79
— 3.6	31.2	+ 13.0	17 4 45.46	81 0 7.0		222
— 0.4	30.4	+ 13.1	17 5 7.46	80 23 54.0		223
+ 4.8	61.0	— 11.1	5 12 55.67	80 57 56.7		80
+ 2.8	62.5	— 11.0	5 13 45.35	80 18 25.4	+1°.0	81
+ 3.6	61.3	— 11.1	5 21 45.81	80 50 0.0	Dämmerung beginnt	82
— 2.1	30.3	+ 13.3	17 23 55.56	80 15 42.4	Luft gut	224
— 3.9	30.2	+ 13.3	17 27 11.37	80 13 31.8		225
+ 1.9	62.4	— 11.1	5 28 3.92	80 20 24.8		83
+ 4.8	61.9	— 11.2	5 33 40.70	80 34 2.4		84
— 0.6	31.1	+ 13.2	17 33 30.01	80 56 15.0		226
— 0.6	30.3	+ 13.3	17 36 45.43	80 16 30.4		227
+ 0.6	62.7	— 11.1	5 36 48.67	80 13 37.3	* $9^m.5$ folgt südl.	85
+ 1.7	63.1	— 11.1	5 42 35.88	80 0 18.2		86
+ 0.1	30.7	+ 13.3	17 42 21.70	80 35 9.7	* $9^m.5$ folgt südl.	228
— 0.5	30.8	+ 13.3	17 46 47.63	80 41 26.2		229
— 1.5	30.3	+ 13.3	17 50 4.62	80 18 58.2	[leuchtung	230
+ 0.6	63.1	— 11.1	5 52 5.15	80 2 22.6	von jetzt ab ohne Feldbe-	87
+ 0.1	31.2	+ 13.3	17 53 4.04	80 58 16.4	* folgt südl.	231
— 0.1	30.3	+ 13.3	17 56 2.61	80 18 15.1	+0°.9	232
— 0.1	62.8	— 11.1	5 58 5.68	80 10 46.0		88
+ 0.5	61.8	— 11.2	5 59 6.99	80 36 49.0		89
+ 2.0	61.9	— 11.2	5 59 11.92	80 35 5.2		90
— 4.5	31.1	+ 13.3	18 0 20.75	80 54 55.8		233
+ 5.6	60.7	— 11.3	6 3 45.71	81 8 7.8	Himmel bereits sehr hell	93
			6 11 46.14		sehr schwer zu beob.; Decl. n.	97
— 0.2	20.9			*61.0*	Nebel, Bild schlecht [m. mögl.	
+ 2.0	63.9			*59.4*	dicker Nebel	
+ 0.1	26.7			*61.7*	+0°.8	
+ 1.5	49.1			*60.8*		
0.0	49.1			*61.0*	760.4^{mm} +4°.4; +1°.3	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 63. 1900 Mai 1.								
Sch. & Sl. c+a = —0ˢ.120, n = +0ˢ.030,								
4 Ursae min.		12	14h 9m22ˢ.57	— 2ˢ.92	—0ˢ.44		— 82ˢ	29° 5′ 58″.7
183	8.5	8	14 17 46.15	— 3.00	—0.54	—6ˢ.00	— 54	26 39 24.7
ι Cassiopejae		14	14 20 52.20	— 3.03	+0.24		— 12	354 5 23.0
39	8.3	8	14 23 3.69	— 3.00	+0.58	+ 2.33	— 36	8 19 38.4
„							+ 47	8 19 38.7
36 H. Cassiop.		14	14 28 33.35	— 2.96	+0.31		— 22	359 30 44.5
40	8.9	8	14 31 19.11	— 2.99	+0.54	+ 1.99	— 40	7 34 23.0
190	6.5	14	14 36 32.37	— 2.99	—0.51	—5.65	—168	27 1 30.1
„							— 51	27 1 33.0
191	8.8	6	14 40 38.42	— 2.99	—0.55	—5.84	—126	26 23 18.1
192	7.0	8	14 42 6.04	— 2.99	—0.52	—5.63	— 93	26 54 17.6
„							— 15	26 54 18.3
193	8.6	8	14 46 10.28	— 2.98	—0.52	—5.58	—121	26 54 36.2
45	8.9	8	14 46 19.46	— 2.98	+0.56	+ 1.90	+ 28	8 0 8.3
β Ursae min.		14	14 51 7.24	— 3.05	—0.34		— 69	32 33 8.6
47 H. Cephei		15	14 52 47.94	— 3.00	+0.48		— 43	6 9 3.8
„							+ 45	6 9 3.0
Zone 64. 1900 Juni 24.								
Sch. & Sl. c+a = —0ˢ.160, n = +0ˢ.200,								
19H. Camelop.		15	17h 5m46ˢ.06	+19ˢ.49	—0ˢ.20		+ 10ˢ	6° 14′ 29″.4
Gr. 966		14	17 26 3.26	+19.23	—0.13		— 15	2 6 20.9
ω Draconis		14	17 37 15.87	+19.57	+0.08		+ 12	38 18 29.0
ψ Draconis		14	17 43 27.09	+19.30	+0.11		— 14	34 54 55.8
35 Draconis		14	17 53 39.94	+19.21	+0.16		— 78	30 8 17.8
233	9.1	6	18 0 6.52	+19.43	+0.25	—4ˢ.36	—202	26 11 58.1
91	8.7	6	17 59 25.73	+19.43	—0.23	—0.76	— 46	7 7 51.5
92	7.7	8	18 1 52.51	+19.43	—0.24	—0.68	— 51	7 30 39.0
93	9.0	5	18 3 26.88	+19.43	—0.26	—0.53	— 37	8 15 33.9
94	9.0	6	18 3 36.27	+19.43	—0.23	—0.69	+ 49	7 23 52.7

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
Kreis West.						
dt+m = −2ˢ.996+0ˢ.046 (t−14ʰ.5), A = 107°6′27″.58.						
+1″.3	27″.1			28″.4	763.1 mm +8°.0; +4°.5	
+0.6	30.2	+7″.1	14ʰ17ᵐ36ˢ.61	80°27′39.6		183
−0.2	100.7			27.9	Luft gut +4°.5	
−0.3	60.0	−5.3	2 23 3.60	81 12 5.2		39
0.0	60.0	−5.3		81 12 5.8		"
−0.3	81.9			26.3		
−0.4	61.6	−5.6	2 31 18.65	80 26 47.8		40
+3.6	29.7	+7.9	14 36 23.22	80 5 31.5		190
+0.5	29.7	+7.9		80 5 31.7		"
+2.0	30.6	+8.0	14 40 29.04	80 43 46.1		191
+1.3	29.9	+8.1	14 41 56.90	80 12 46.7		192
+0.1	29.9	+8.1		80 12 47.2		"
+2.0	29.9	+8.2	14 46 1.20	80 12 27.5		193
+0.1	60.7	−6.2	2 46 18.94	80 52 33.9		45
+1.3	22.9			28.7	Bild schlecht	
−0.5	64.7			27.2	Bild besser	
+0.1	64.7			27.0	763.4 mm +7°.8; +4°.6	
Kreis West.						
dt+m = +19ˢ.385−0ˢ.038 (t−19ʰ.0), A = 107°6′33″.72.						
+0″.1	62″.3			33″.3	758.3 mm +15°.2; +12°.4	
−0.2	72.1			33.9	+12°.2	
−0.1	15.7			33.1	Bild sehr schlecht	
+0.2	19.4			33.8	Bild unruhig	
+1.3	24.9			33.0	+11°.8	
+4.5	29.8	−4″.7	18ʰ 0ᵐ21ˢ.84	80°54′56.2		233
−0.5	60.4	+4.5	5 59 44.17	80 0 21.4		91
−0.5	59.7	+4.5	6 2 11.02	80 23 9.6		92
−0.3	58.1	+4.5	6 3 45.52	81 8 6.3		93
+0.1	59.9	+4.4	6 3 54.78	80 16 23.6	schwacher * geht nördl. voraus	94

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
95	8.3	6	$18^h\ 4^m\ 17^s.07$	$+19^s.42$	$-0^s.23$	$-0^s.70$	$+162^s$	$7°\ 17'\ 7''.6$
234	6.5	8	18 7 16.49	+19.42	+0.23	−4.26	+108	27 7 40.4
235	6.5	8	18 7 22.80	+19.42	+0.23	−4.26	+163	27 7 28.4
237	8.7	9	18 8 28.98	+19.42	+0.23	−4.26	+174	27 9 43.9
238	9.0	6	18 11 2.07	+19.42	+0.24	−4.40	+133	26 28 58.6
98	7.5	8	18 16 38.72	+19.42	−0.24	−0.52	−29	7 45 40.1
99	8.6	8	18 20 7.51	+19.41	−0.23	−0.56	−48	7 23 34.1
240	8.2	8	18 22 3.89	+19.41	+0.24	−4.48	+1	26 30 12.6
241	8.5	8	18 22 47.34	+19.41	+0.24	−4.47	+58	26 34 20.8
242	9.1	5	18 23 54.76	+19.41	+0.23	−4.38	+97	27 7 51.2
243	8.3	5	18 26 14.86	+19.41	+0.23	−4.39	+35	27 8 49.9
244	9.0	9	18 33 17.71	+19.41	+0.24	−4.58	−56	26 24 21.4
101	8.6	6	15 39 9.57	+19.40	−0.25	−0.27	−212	8 10 18.3
43 Camelop.		14	18 42 37.58	*+19.29*	−0.07		−7	356 8 17.3
24 H. Camelop.		10	18 45 10.84	*+19.39*	−0.16		−25	4 13 53.8
245	9.0	7	18 49 35.53	+19.40	+0.23	−4.59	−29	26 54 27.3
246	8.7	10	18 49 56.52	+19.40	+0.23	−4.59	+25	26 55 29.9
102	8.5	5	18 52 52.64	+19.39	−0.24	−0.26	−34	7 49 11.6
247	8.4	6	18 52 55.45	+19.39	+0.25	−4.76	+63	26 10 9.5
248	8.4	6	18 53 29.40	+19.39	+0.26	−4.80	+177	26 1 1.0
249	8.2	3	18 54 36.53	+19.39	+0.23	−4.58	+219	27 4 49.7
250	8.7	3	18 56 9.90	+19.39	+0.24	−4.72	+235	26 26 12.8
103	8.0	5	19 1 58.66	+19.39	−0.25	0.13	−16	8 9 49.3
251	9.2	6	19 2 36.10	+19.39	+0.24	−4.73	+42	26 33 1.1
252	8.0	6	19 3 49.02	+19.39	+0.25	−4.79	+121	26 18 54.8
254	8.9	6	19 12 47.63	+19.38	+0.23	−4.68	−118	27 2 52.5
255	7.7	7	19 13 22.73	+19.38	+0.24	−4.74	−49	26 45 58.0
256	6.8	7	19 14 6.83	+19.38	+0.24	−4.79	+1	26 33 22.4
258	7.0	8	19 15 16.66	+19.38	+0.24	−4.80	+32	26 32 6.3
257	8.6	4	19 14 21.47	+19.38	+0.25	−4.85	+199	26 18 34.1
259	9.0	5	19 19 37.94	+19.38	+0.24	−4.77	−20	26 44 38.2
260	8.1	6	19 20 8.90	+19.38	+0.26	−4.95	+36	26 1 26.1
261	7.8	7	19 24 20.90	+19.37	+0.23	−4.78	−49	26 49 56.8
262	9.3	7	19 24 36.91	+19.37	+0.24	−4.80	+43	26 43 36.1
106	8.5	3	19 24 51.90	+19.37	−0.25	−0.07	+208	7 54 13.0
263	8.7	5	19 27 12.10	+19.37	+0.24	−4.87	+185	26 29 25.6
107	8.5	6	19 36 33.17	+19.37	−0.25	−0.02	−193	7 53 21.3
108	6.5	9	19 39 26.80	+19.36	−0.24	−0.07	−182	7 38 34.1
"							−108	7 38 31.0
110	6.7	9	19 43 1.58	+19.36	−0.23	−0.14	−143	7 14 54.9

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
−1″.5	60″.1	+4″.4	$6^h\ 4^m 35^s.56$	80° 9′ 36″.7		95
+0.5	28.6	−4.5	18 7 31.88	79 59 16.9		234
+1.6	28.6	−4.5	18 7 38.19	79 59 27.8	Abl. −1′ corr.	235
+1.8	28.6	−4.5	18 8 44.37	79 57 12.1		237
+0.8	29.4	−4.4	18 11 17.33	80 37 59.3		238
−0.2	59.2	+4.2	6 16 57.38	80 38 11.2		98
−0.5	59.9	+4.1	6 20 26.13	80 16 4.1		99
0.0	29.4	−4.2	18 22 19.06	80 36 46.3		240
0.0	29.3	−4.2	18 23 2.52	80 32 38.0		241
+0.3	28.6	−4.2	18 24 10.02	79 59 6.6		242
−0.1	28.6	−4.2	18 26 30.11	79 58 8.3	+11°.5	243
+0.6	29.6	−4.0	18 33 32.78	80 42 37.3		244
−4.8	58.4	+3.8	6 39 28.45	81 2 45.2		101
−0.1	90.0			*34.7*	Luft gut	
−0.3	67.0			*32.9*		
+0.2	28.9	−3.7	18 49 50.57	80 12 31.4		245
−0.1	28.9	−3.7	18 50 11.56	80 11 29.1		246
−0.3	59.1	+3.5	6 53 11.53	80 41 42.0		102
0.0	29.8	−3.6	18 53 10.33	80 56 50.4		247
+1.7	30.1	−3.6	18 53 44.25	81 5 57.5		248
+3.2	28.7	−3.6	18 54 51.57	80 2 5.9		249
+3.6	29.5	−3.6	18 56 24.81	80 40 43.2		250
−0.1	58.4	+3.3	7 2 17.67	81 2 20.4		103
−0.1	29.4	−3.4	19 2 51.00	80 33 58.7		251
+0.6	29.7	−3.4	19 4 3.87	80 48 4.6		252
+1.9	28.8	−3.2	19 13 2.56	80 4 4.9		254
+0.5	29.1	−3.2	19 13 37.61	80 21 1.1		255
0.0	29.4	−3.2	19 14 21.66	80 33 37.5		256
−0.1	29.4	−3.1	19 15 31.48	80 34 53.8		258
+2.4	29.7	−3.1	19 14 36.25	80 48 23.8		257
+0.1	29.2	−3.0	19 19 52.79	80 22 21.6		259
−0.1	30.1	−3.0	19 20 23.59	81 5 34.8		260
+0.5	29.0	−2.9	19 24 35.72	80 17 2.5		261
−0.1	29.2	−2.9	19 24 51.72	80 23 24.0		262
−2.6	59.0	+2.8	7 25 10.95	80 46 40.5	nebelig	106
+2.0	29.5	−2.8	19 27 26.84	80 37 32.8	+11:0	263
−4.2	59.0	+2.5	7 36 52.27	80 45 46.9	Dpl., Begleiter 10^m südl.	107
−3.9	59.5	+2.4	7 39 45.85	80 30 59.4		108
−1.6	59.5	+2.4		80 30 58.6		„
−2.7	60.3	+2.3	7 43 20.57	80 7 20.5	gelblich	110

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
266	9.0	6	$19^h43^m42^s.32$	$+19^s.36$	$+0^s.26$	$-5^s.07$	-52^s	26° 0′ 2″.8
268	8.0	6	19 48 50.73	+19.36	+0.23	−4.87	−198	26 52 43.1
111	8.6	5	19 47 57.22	+19.36	−0.22	−0.17	− 32	7 1 21.2
113	8.8	8	19 49 3.26	+19.36	−0.24	−0.03	+ 24	7 37 8.4
269	8.6	9	19 58 17.30	+19.35	+0.25	−5.07	−125	26 10 43.6
Br. 1147		14	20 6 41.51	*(+18.48)*	−0.15		− 25	3 11 26.0
* Cephei		13	20 12 0.28	*+19.67*	+0.17		+ 10	29 42 21.4

Zone 65. 1900 Juli 4.

Sch. & Sl. $c+a = -0^s.160$, $n = +0^s.240$,

δ Ursae min.		11	$18^h\ 4^m35^s.95$				-433^s	20° 30′ 10″.3
"							− 9	20 30 16.9
36 Camelop.		17	18 2 47.07	$+2^s.27$	$-0^s.14$		− 11	352 52 28.6
236	8 8	8	18 8 29.50	+ 2.10	+0.50	$-4^s.09$	− 60	26 17 2.3
96		7	18 8 53.04	+ 2.10	−0.50	−1.06	+ 99	8 2 11.2
97	8.1	6	18 11 44.57	+ 2.09	−0.47	−1.10	+ 43	7 28 35.4
239	9.2	7	18 21 5.53	+ 2.09	+0.46	−4.17	−115	26 55 12.7
χ Draconis		14	18 22 52.74	*+ 2.29*	+0.23		− 15	34 25 25.5
100	7.5	9	18 29 1.97	+ 2.09	−0.47	−0.88	−128	7 27 32.1
23 H. Camelop.		14	18 29 9.64	*+ 1.98*	−0.43		− 14	6 47 51.8
244	9.0	6	18 33 34.55	+ 2.08	+0.49	−4.41	+ 74	26 24 19.4
101	8.6	8	18 39 26.34	+ 2.08	−0.51	−0.62	− 58	8 10 14.5
24 H. Camelop.		14	18 45 28.62	*+ 1.94*	−0.33		− 31	4 13 52.9
245	8.8	10	18 49 52.62	+ 2.08	+0.46	−4.52	−155	26 54 20.4
246	8.5	10	18 50 12.95	+ 2.08	+0.46	−4.52	− 56	26 55 25.1
249	8.2	8	18 54 53.23	+ 2.07	+0.45	−4.54	−123	27 4 48.8
250	8.7	10	18 56 26.76	+ 2.07	+0.49	−4.69	− 32	26 26 13.9
253		4	19 6 6.32	+ 2.07	0.47	−4.72	−188	26 48 57.2
104	7.3	6	19 5 43.80	+ 2.07	−0.49	−0.35	+ 137	7 55 45.7
δ Draconis		22	19 12 33.46	*+ 2.06*	+0.16		− 25	39 37 33.8
ι Draconis		13	19 17 30.48	*+ 1.94*	+0.24		− 39	33 56 35.8

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
+ 0.″5	30.″1	— 2.″4	19h43m56.s87	81° 6′ 58.″1		266
+ 4.7	29.0	— 2.3	19 49 5.45	80 14 12.6		268
— 0.3	60.8	+ 2.2	7 48 16.19	79 53 48.6	+10°9	111
+ 0.1	59.6	+ 2.2	7 49 22.35	80 29 37.4	bereits sehr helle Dämmerung	113
+ 2.0	29.9	— 2.1	19 58 31.83	80 56 15.9	+10°7	269
— 0.3	69.6			*33.9*		
— 0.1	25.5			*34.8*	Bild schlecht	
					757.2 mm +14°0; +10°7	

Kreis West.

dt + m = + 2.s070 − 0.s031 (t − 19.h0), A = 107°6′34.″61.

+ 6.″9	37.″8			*34.″8*	763.7 mm +15°0; +11°4	
0.0	37.8			*34.5*		
— 0.2	103.1			*34.0*		
+ 0.6	30.0	— 7.″8	18h 8m28.s01	80°49′53.9	Luft gut	236
— 0.3	59.1	+ 7.3	6 8 53.58	80 54 44.5	Wolken	96
+ 0.1	60.3	+ 7.2	6 11 45.09	80 21 7.8		97
+ 1.8	29.1	— 7.7	18 21 3.91	80 11 41.5		239
+ 0.2	20.2			*35.0*		
— 2.2	60.3	+ 7.0	6 29 2.71	80 20 2.0		100
— 0.1	61.7			*35.2*	+11°4	
+ 0.1	29.8	— 7.4	18 33 32.71	80 42 37.5		244
— 0.6	58.8	+ 6.8	6 39 27.29	81 2 47.3		101
— 0.3	67.5			*34.2*		
+ 3.1	29.2	— 7.2	18 49 50.64	80 12 33.1		245
+ 0.6	29.1	— 7.2	18 50 10.97	80 11 30.8		246
+ 2.1	28.9	— 7.1	18 54 51.21	80 2 5.5		249
+ 0.3	29.8	— 7.0	18 56 24.63	80 40 43.2	Wolken +11°4	250
+ 4.2	29.3	— 6.8	19 6 4.14	80 17 55.7	Wolken, Beob. schlecht	253
— 0.9	59.3	+ 6.3	7 5 45.03	80 48 17.2	Wolken	104
— 0.4	14.4			*35.0*		
+ 0.6	20.7			*34.2*	Bild sehr schlecht; es wird ganz trüb 764.0 mm +15°1; +11°6	

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
Zone 66. 1900 Juli 11.								
			Sch. & Sl.	c+a = +0ˢ.130,		n = +0ˢ.130,		
35 Draconis		14	17ʰ54ᵐ 8ˢ.81	—11ˢ.14	+ 1ˢ.13		— 9ˢ	76°58′48″.4
δ Ursae min.		6	18 4 45.03				—378	86 36 54.0
„							—245	86 36 51.2
93	9.0	9	18 3 59.58	—11.27	— 1.67	— 1ˢ.63	— 53	98 51 31.2
„							+ 26	98 51 33.3
22 H. Camelop.		13	18 8 3.73	—11.35	— 0.71		— 6	110 37 50.8
97	8.1	9	18 11 59.52	—11.27	— 1.53	— 1.57	— 47	99 38 28.7
98	7.2	9	18 17 11.84	—11.27	— 1.58	— 1.45	—108	99 21 25.4
99	8.7	7	18 20 40.07	—11.27	— 1.52	— 1.43	—127	99 43 32.8
239	9.5	9	18 21 17.30	—11.27	+ 1.50	— 3.89	+ 29	80 11 49.4
χ Draconis		9	18 23 5.43	—11.14	+ 0.86		+ 30	72 41 40.2
23 H. Camelop.		13	18 29 24.47	—11.46	— 1.44		— 95	100 19 13.8
„							— 13	100 19 13.9
Zone 67. 1900 Juli 11.								
			Sch. & Sl.	c+a = +0ˢ.130,		n = +0ˢ.140,		
τ Draconis		14	19ʰ17ᵐ42ˢ.99	—11ˢ.25	+ 0ˢ.91		— 27ˢ	73°10′29″.2
Gr. 1308		12	19 20 42.13	—11.25	— 0.72		— 14	111 18 52.5
105	8.4	9	19 24 4.70	—11.36	— 1.50	— 0ˢ.55	— 49	100 12 29.6
262	9.4	6	19 25 6.57	—11.36	+ 1.60	— 4.90	+ 33	80 23 31.2
264	8.7	9	19 33 34.62	—11.37	+ 1.52	— 4.93	—178	79 57 25.7
265	9.0	11	19 35 20.11	—11.37	+ 1.54	— 4.97	—117	80 2 20.9
„							— 44	80 2 19.7
109	8.2	9	19 40 50.77	—11.37	— 1.50	— 0.33	—108	100 13 9.5
110	6.5	10	19 43 33.51	—11.38	— 1.55	— 0.22	— 45	99 52 15.9
111	8.8	10	19 48 29.06	—11.38	— 1.52	— 0.20	—106	100 5 44.6
112	5.5	7	19 49 17.78	—11.38	— 1.49	— 0.22	+ 9	100 14 23.8
269	8.5	9	19 58 46.23	—11.39	+ 1.69	— 5.51	— 44	80 56 19.8
Br. 1147		14	20 7 12.40	—11.51	— 1.10		+ 1	103 55 40.6
ϰ Cephei		14	20 11 30.74	—11.38	+ 1.23		— 41	77 24 48.7
271	8.5	7	20 15 47.20	—11.40	+ 1.73	— 5.81	— 60	81 9 19.1

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
Kreis Ost.						
dt+m = —11ˢ.272, A = 0°0′28″.26.						
—0″.1	24″.7			*28″.7*	764.1mm+18°.1; +17°.2	
—5.3	37.1			*28.1*		
—2.4	37.1			*28.1*		
+0.5	57.5	+ 9″.3	6ʰ 3ᵐ45ˢ.01	81° 8′ 8.4		93
—0.1	57.5	+ 9.3		81 8 6.9		„
+0.1	87.8			*28.7*	+16°.8	
+0.5	59.2	+ 9.2	6 11 45.15	80 21 9.1	Luft sehr gut	97
+1.6	58.6	+ 9.1	6 16 57.54	80 38 11.8		98
+2.2	59.4	+ 9.1	6 20 25.85	80 16 3.0	+16°.6	99
+0.1	28.6	— 10.0	18 21 3.64	80 11 39.8		239
+0.1	19.8			*28.2*		
+1.4	60.6			*28.6*		
+0.1	60.6			*27.4*	764.2mm+18°.1; +16°.5	
Kreis Ost.						
dt+m = —11ˢ.435—0ˢ.046 (t—21ʰ.0), A = 0°0′27″.82.						
—0″.4	20″.4			*28″.2*	764.0mm+18°.0; +15°.8	
+0.2	90.5			*27.5*		
+0.5	60.6	+ 8″.0	7ʰ23ᵐ51ˢ.29	79°47′ 5.1		105
+0.1	29.0	— 8.9	19 24 51.91	80 23 23.6		262
—4.0	28.4	— 8.7	19 33 19.84	79 57 13.6	2 schwache ✱ nördl.	264
—1.9	28.5	— 8.7	19 35 5.31	80 2 11.0	+15°.5	265
—0.4	28.5	— 8.7		80 2 11.3		„
+1.7	60.6	+ 7.6	7 40 37.57	79 46 23.6		109
+0.4	59.9	+ 7.5	7 43 20.36	80 7 19.1		110
+1.6	60.3	+ 7.4	7 48 15.96	79 53 48.7		111
0.0	60.6	+ 7.4	7 49 4.69	79 45 10.8	+15°.6	112
—0.4	29.7	— 8.0	19 58 31.02	80 56 13.3		269
0.0	69.1			*27.1*	sehr schönes Bild	
—0.5	25.3			*28.6*		
—0.6	29.9	— 7.5	20 15 31.72	81 9 13.1	* 8ᵐ.9 geht nördl. voraus	271

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
117	8.8	7	20h 15m 25s.86	—11s.40	— 1s.49	+ 0s.08	+ 98s	100° 15′ 36″.8
118	8.7	8	20 21 4.48	—11.41	— 1.51	+ 0.17	— 32	100 8 8.5
119	9.3	9	20 29 33.33	—11.41	— 1.48	+ 0.22	— 32	100 18 5.6
73 Draconis		12	20 33 4.89	—*11.38*	+ 1.00		— 17	74 36 56.8
127	7.7	6	20 51 59.60	—11.43	— 1.49	+ 0.45	— 187	100 15 10.7
76 Draconis		6	20 50 6.87	—*11.63*	+ 1.96		+ 41	82 9 43.2
Br. 2749		8	20 52 23.38	—*11.03*	+ 1.57		+ 106	80 10 40.5
129	7.5	9	21 4 11.67	—11.44	— 1.48	+ 0.55	— 48	100 17 57.5
131	8.6	8	21 13 2.21	—11.45	— 1.70	+ 1.06	— 127	99 1 15.5
295	9.1	9	21 17 12.09	—11.45	+ 1.57	— 6.13	— 112	80 13 23.1
297	7.5	8	21 21 59.21	—11.45	+ 1.77	— 6.61	— 141	81 20 8.8
1 H. Draconis		11	21 23 3.10	—*11.53*	— 1.88		— 11	98 13 28.7
d Ursae maj.		14	21 25 51.96	—*11.59*	— 0.77		— 5	109 42 53.6
301	7.7	8	21 31 6.93	—11.46	+ 1.76	— 6.67	— 60	81 17 57.7
Gr. 1564		14	21 33 54.71	—*11.61*	— 0.75		+ 10	110 17 30.0
11 Cephei		14	21 40 42.73	—*11.46*	+ 0.80		— 8	70 51 18.9

Zone 68. 1900 Juli 12.

Sch. & Sl. c+a = —0s.100, n = +0s.160,

ε Draconis		14	19h 48m 47s.22	—*12s.51*	+ 0s.15		+ 4s	37° 5′ 51″.9
Br. 1147		14	20 7 12.87	—*12.85*	— 0.23		— 35	3 11 17.1
270	8.5	8	20 8 40.94	—12.63	+ 0.35	— 5s.50	+ 30	26 43 7.7
x Cephei		11	20 12 32.94	—*12.60*	+ 0.26		— 10	29 42 11.8
272	7.7	6	20 18 16.05	—12.63	+ 0.35	— 5.55	— 118	26 57 29.0
273	6.8	10	20 20 26.93	—12.64	+ 0.35	— 5.60	— 122	26 53 45.2
274	8.6	10	20 20 44.36	—12.64	+ 0.35	— 5.62	— 62	26 51 15.5
275	8.5	8	20 23 14.84	—12.64	+ 0.37	— 5.82	— 57	26 17 15.0
120	8.5	6	20 32 53.93	—12.64	— 0.34	+ 0.35	— 189	7 8 46.0
276	7.3	8	20 33 27.34	—12.64	+ 0.38	— 6.04	— 111	26 1 12.8
277	5.5	6	20 34 50.25	—12.64	+ 0.38	— 6.05	— 128	26 2 3.3
278	6.3	9	20 35 33.22	—12.64	+ 0.37	— 5.94	— 55	26 22 24.6
279	9.0	8	20 36 29.55	—12.64	+ 0.37	— 5.96	— 27	26 19 36.8
125	9.0	7	20 41 26.27	—12.65	— 0.34	+ 0.46	— 120	7 12 39.4
280	9.2	5	20 44 49.82	—12.65	+ 0.35	— 5.85	— 192	26 58 33.0

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen		No.
+ 0″.4	60″.7	+ 6″.7	$8^h 15^m 13^s.05$	79° 43′ 56″.6		+15°.2	117
+ 0.3	60.5	+ 6.5	8 20 51.73	79 51 25.0			118
+ 0.3	60.9	+ 6.2	8 29 20.66	79 41 27.2			119
— 0.2	22.1			*28.4*		+15.0	
+ 4.4	60.8	+ 5.5	8 51 47.13	79 44 17.4			127
+ 0.1	31.3			*28.3*			
— 0.4	28.8			*(24.1)*		+14°.6	
+ 0.5	60.9	+ 5.1	9 3 59.30	79 41 34.0			129
+ 2.0	58.3	+ 4.7	9 12 50.12	80 58 16.7	schw. * folgt nördl.		131
— 1.8	28.8	— 5.5	21 16 56.08	80 13 16.8			295
— 2.3	30.2	— 5.2	21 21 42.92	81 20 3.7			297
+ 0.1	56.7			*28.3*		+14°.6	
+ 0.1	85.4			*27.0*			
— 0.6	30.2	— 4.9	21 30 50.56	81 17 54.6	sehr helle Dämmerung		301
— 0.1	87.3			*26.7*			
— 0.1	17.9			*28.1*	763.3 mm + 17°.2;	+14°.5	

Kreis West.

dt + m = — 12ˢ.656 — 0ˢ.031 (t — 21ʰ.0), A = 107° 6′ 31″.81.

0″.0	16″.8			*31″.8*	759.9 mm + 18°.4;	+15°.5	
— 0.4	68.7			*30.9*			
— 0.1	28.8	— 8″.1	$20^h 8^m 23^s.16$	80° 23′ 44.9			270
+ 0.1	25.2			*32.0*			
+ 1.9	28.5	— 7.8	20 17 58.22	80 9 21.6			272
+ 2.0	28.6	— 7.8	20 20 9.04	80 13 5.4			273
+ 0.7	28.7	— 7.8	20 20 26.45	80 15 36.5			274
+ 0.6	29.4	— 7.7	20 22 56.75	80 49 37.9	schw. * folgt südl.		275
— 4.4	59.9	+ 6.4	8 32 41.30	80 1 16.3		+15°.2	120
+ 1.6	29.7	— 7.3	20 33 9.04	81 5 39.8			276
+ 2.0	29.7	— 7.3	20 34 31.94	81 4 48.9			277
+ 0.5	29.3	— 7.3	20 35 15.01	80 44 28.7			278
+ 0.2	29.4	— 7.2	20 36 11.32	80 47 17.0			279
— 2.0	59.7	+ 6.2	8 41 13.74	80 5 12.1	Luft gut		125
+ 4.5	28.6	— 7.0	20 44 31.67	80 8 15.9			280

Stern	Grösse	Zahl der Fäden	Durchgangszeit	dt + m	n tg δ + c sec δ	Reduction auf 1900.0	Stundenwinkel der Einstellung	Mittel der Mikroskope
126	8.9	6	$20^h45^m54^s.38$	$-12^s.65$	$-0^s.34$	$+0^s.45$	-127^s	$6°59'21''.8$
282	8.9	9	20 50 51.87	−12.65	+0.37	−6.10	−184	26 24 38.0
Br. 2749		11	20 52 26.29	*−12.68*	+0.33		−15	26 56 16.2
284	8.7	6	20 57 21.03	−12.65	+0.34	−5.97	−125	27 0 10.7
285	9.3	5	20 58 52.78	−12.66	+0.35	−5.99	−109	26 58 14.7
128	8.8	6	20 57 34.75	−12.66	−0.35	+0.68	+91	7 21 48.3
286	8.6	7	21 1 10.16	−12.66	+0.35	−6.01	+21	26 58 42.8
288	8.6	5	21 3 59.76	−12.66	+0.34	−6.02	−34	27 1 30.1
130	8.0	6	21 10 25.27	−12.66	−0.36	+0.91	−147	7 40 19.4
293	6.7	6	21 17 4.37	−12.66	+0.35	−6.24	−183	26 43 39.6
294	8.6	7	21 17 12.20	−12.66	+0.38	−6.48	−78	26 7 24.1
296	6.5	8	21 17 49.48	−12.66	+0.37	−6.41	+11	26 18 15.5
132	8.6	5	21 20 44.60	−12.67	−0.37	+1.09	−28	7 53 57.1
298	8.7	6	21 26 20.92	−12.67	+0.36	−6.36	−187	26 37 38.4
299	6.0	6	21 28 5.33	−12.67	+0.34	−6.22	−110	27 1 33.1
300	8.7	6	21 30 44.08	−12.67	+0.36	−6.39	−124	26 27 31.5
134	8.7	7	21 30 28.20	−12.67	−0.36	+1.09	+33	7 41 19.2
Gr. 1564		15	21 33 55.08	*−12.60*	−0.14		+18	356 49 26.5
11 Cephei		14	21 40 44.68	*−12.73*	+0.16		−52	36 15 41.7
304	8.2	9	21 48 36.24	−12.68	+0.35	−6.43	−187	26 52 16.1
305	8.1	7	21 50 26.01	−12.68	+0.35	−6.42	−184	26 54 52.6
Gr. 1586		14	21 49 40.14	*−12.58*	−0.18		+6	0 29 1.8
"							+72	0 29 1.9

Zone 69. 1900 Juli 19.

Sch. & Sl. $c+a = -0^s.100$, $n = +0^s.120$,

73 Draconis		10	$20^h33^m17^s.89$	$-23^s.32$	$+0^s.06$		$+32^s$	$32°30'3''.0$
124	7.5	14	20 41 15.01	−23.51	−0.12	$+0^s.58$	−46	7 31 35.1
76 Draconis		10	20 50 20.94	*−23.62*	+0.14		−153	24 57 14.0
281	9.3	9	20 48 49.83	−23.51	+0.12	−6.27	+115	26 24 13.3
282	9.0	9	20 51 2.65	−23.51	+0.12	−6.30	+115	26 24 36.0
σ^2 Ursae maj.		14	21 2 0.72	*−23.67*	−0.03		−18	354 40 26.0
287	9.1	9	21 2 33.42	−23.51	+0.12	−6.22	+94	27 6 5.8
Br. 2777		17	21 7 59.25	*−23.42*	+0.08		−76	29 23 35.5
"							+26	29 23 36.8

Reduction auf Meridian	Refraction	Reduction auf 1900.0	α 1900.0	δ 1900.0	Bemerkungen	No.
— 2″.3	60″.3	+ 6″.0	8h 45m 41s.84	79° 51′ 53″.4	+15°.0	126
+ 2.0	29.3	— 6.8	20 50 33.49	80 42 14.3	* 9m.0 nördl. voraus	282
+ 0.1	28.6			*32.9*		
+ 2.1	28.5	— 6.6	20 57 2.75	80 6 40.9		284
+ 1.7	28.6	— 6.5	20 58 34.48	80 8 37.5		285
— 0.2	59.5	+ 5.6	8 57 22.42	80 14 22.6		128
— 0.1	28.6	— 6.4	21 0 51.84	80 8 11.3		286
+ 0.3	28.5	— 6.3	21 3 41.42	80 5 23.6	+14°.8	288
— 2.7	58.8	+ 5.1	9 10 13.16	80 32 51.2		130
+ 4.0	28.9	— 5.8	21 16 45.82	80 23 11.3		293
+ 0.9	29.7	— 5.8	21 16 53.44	80 59 30.7		294
0.0	29.4	— 5.8	21 17 30.78	80 48 39.9		296
— 0.2	58.4	+ 4.8	9 20 32.65	80 46 31.5	Dämmerung beginnt	132
+ 4.1	29.0	— 5.5	21 26 2.25	80 29 12.8		298
+ 1.7	28.5	— 5.4	21 27 46.78	80 5 20.1	Abl. +2° corr. +14°.6	299
+ 2.0	29.0	— 5.3	21 30 25.38	80 29 22.0		300
+ 0.1	58.9	+ 4.4	9 30 16.26	80 33 53.0	sehr helle Dämmerung	134
+ 0.1	86.9			*30.5*		
+ 1.0	17.8			*34.0*	+14°.4	
+ 4.2	28.7	— 4.6	21 48 17.48	80 14 35.6		304
+ 4.1	28.7	— 4.6	21 50 7.26	80 11 59.2		305
0.0	76.0			*31.2*		
— 0.1	76.0			*31.2*	759.9mm+17°.5; +14°.4	

Kreis West.

lt+m = —23s.508, A = 107° 6′ 34″.72.

— 0″.1	21″.7			*34″.4*	764.0mm+22°.3; +19°.9	
— 0.4	58.4	+ 8″.4	8h 40m 51s.96	80° 24′ 10.0		124
+ 2.4	30.7			*34.9*	Luft gut	
+ 0.5	28.9	— 9.3	20 48 20.17	80 42 40.5	schwacher * voraus	281
+ 0.5	28.9	— 9.3	20 50 32.96	80 42 17.8	+20°.0	282
— 0.3	93.1			*33.9*		
+ 0.3	28.0	— 8.9	21 2 3.81	80 0 47.7		287
+ 1.2	25.3			*35.2*		
— 0.1	25.3			*35.2*	764.2mm+22°.2; +20°.0	

INDEX.

Stern	B. D.	Zone	Praecession (1900.0)	
			α	δ
1	+80°793	11 12 27 46 51	+3ˢ.09	+20″.1
2	80.3	21 29 46 51	3.48	20.0
3	80.4	21 30 31 46 51	3.55	20.0
4	79.6	22 30 32 46 51	3.57	20.0
5	80.8	27 32 46 51	3.68	20.0
6	80.10	21 29 31 46 51	+3.94	+19.9
7	80.16	21 22 29 46 54	4.39	19.8
8	80.17	21 29 46 54	4.35	19.8
9	80.19	22 29 46 54	4.45	19.8
10	80.21	22 31 46 54	4.64	19.7
11	79.21	22 29 46 54	+4.65	+19.6
12	79.23	22 29 46 54	4.77	19.6
13	80.26	22 29 46 54	4.91	19.5
14	81.25	22 29 54 58	5.10	19.5
15	81.34	22 23 29 54 58	5.44	19.3
16	80.31	22 29 54 58	+5.25	+19.3
17	80.34	23 29 54 58	5.67	19.2
18	80.35	22 29 54 58	5.42	19.1
19	80.36	22 29 54 58	5.44	19.1
20	80.38	23 29 54 58	5.73	19.0
21	80.43	23 29 54 58	+5.77	+18.9
22	81.42	23 31 54 58	6.22	18.7
23	80.48	23 31 54 58	6.05	18.7
24	80.50	23 31 54 58	6.26	18.5
25	79.52	23 31 56 59	6.18	18.3
26	81.57	23 29 56 59	+6.72	+18.2
27	80.55	24 29 34 54 58	6.37	18.2
28	80.57	24 31 34 56 59	6.58	18.2
29	80.58	23 29 54 58	6.56	18.0
30	81.64	23 29 54 58	7.08	17.8

Stern	B. D.	Zone	Praecession (1900.0) α	Praecession (1900.0) δ
31	+80°61	24 29 54 58	+ 6ˢ.83	+17″.7
32	80.63	23 29 54 58	7.17	17.6
33	79.61	23 29 54 59	6.81	17.5
34	80.64	23 29 54 58	7.11	17.5
35	80.65	23 29 54 59	7.23	17.5
36	80.70	24 32 56 59	+ 7.22	+17.0
37	80.72	24 32 56 59	7.36	16.9
38	79.69	24 32 34 56 59	7.37	16.6
39	80.80	24 32 56 59 63	8.12	16.3
40	80.85	24 34 61 63	7.94	15.8
41	80.86	23 32 56 59 61	+ 8.32	+15.7
42	80.87	23 32 56 61	8.36	15.6
43	80.89	23 34 56 59	8.40	15.1
44	80.90	23 32 56 61	8.21	15.1
45	80.92	23 34 61 63	8.60	15.0
46	80.96	24 32 56 59	+ 8.58	+14.7
47	79.90	24 34 56 61	8.28	14.6
48	80.97	24 32 56 61	9.00	14.4
49	80.100	23 33 34 56 61	9.07	14.1
50	80.103	23 32 56 61	8.77	13.8
51	80.106	23 32 56 61	+ 9.01	+13.5
52	80.109	23 33 34 56 61	9.07	13.0
53	81.114	24 61	9.69	12.9
54	81.117	24 33 34 56 61	9.71	12.8
55	79.106	23 34 56 61	9.07	12.5
56	79.108	23 33 34 56 61	+ 9.20	+12.0
57	79.110	23 32 56 61	9.19	11.9
58	81.125	24 34 56 61	10.10	11.8
59	81.135	24 34 56 61	10.34	11.1
60	80.121	24 34 56 61	10.07	11.0
61	80.123	24 32 56 61	+ 9.97	+10.7
62	80.125	24 32 56 61	9.82	10.5
63	80.127	35 37 57 61	9.85	9.9
64	81.149	35 37 57 61	10.59	9.8
65	80.129	36 37 56 61	9.82	9.7
66	80.133	35 37 56 61	+10.22	+ 9.3
67	80.134	36 37 56 61	10.34	9.1
68	80.138	35 37 57 61	10.31	8.8
69	80.140	35 37 56 61	10.43	8.5
70	79.145	35 38 56 62	9.96	8.5

Stern	B. D.	Zone	Praecession (1900.0) α	Praecession (1900.0) δ
71	+80°142	36 38 56 62	+10ˢ.80	+8″.4
72	80.143	36 37 57 62	10.74	8.2
73	80.146	36 37 56 62	10.54	7.9
74	80.147	35 37 56 62	10.31	7.8
75	80.149	35 38 56 62	10.44	8.5
76	80.155	35 38 57 62	+11.05	+6.7
77	81.170	35 36 38 57 62	11.16	6.5
78	80.159	35 37 57 62	10.65	6.2
79	81.178	35 37 57 62	11.33	5.1
80	80.168	35 38 57 62	11.30	4.1
81	80.170	35 37 57 62	+10.74	+4.0
82	80.175	35 37 57 62	11.24	3.3
83	80.177	35 37 57 62	10.85	2.8
84	80.181	3 5 35 37 57 62	11.07	2.3
85	80.183	3 35 37 57 62	10.80	2.0
86	79.188	3 35 37 57 62	+10.34	+1.5
87	80.190	3 5 36 37 57 62	10.68	0.7
88	80.192	2 3 36 37 57 62	10.79	0.2
89	80.194	2 3 36 37 57 62	11.16	0.1
90	80.195	2 3 36 37 57 62	11.13	0.1
91	80.198	2 5 36 38 64	+10.66	0.0
92	80.202	2 5 36 38 64	10.97	—0.2
93	81.215	36 39 40 41 42 62 64 66	11.64	0.3
94	80.203	3 5 7 39 43 64	10.87	0.3
95	80.204	2 4 39 43 64	10.78	0.4
96	80.206	4 5 40 41 42 43 65	+11.42	—0.8
97	80.207	36 38 40 41 42 62 65 66	10.93	1.0
98	80.210	2 3 36 38 42 64 66	11.16	1.5
99	80.215	2 3 6 36 39 64 66	10.84	1.8
100	80.217	1 2 36 38 65	10.86	2.5
101	81.227	1 2 36 38 41 42 64 65	+11.43	—3.4
102	80.227	1 3 39 43 64	11.01	4.6
103	81.239	1 2 39 43 64	11.24	5.4
104	80.230	3 4 39 43 65	10.99	5.7
105	79.243	15 17 42 43 67	10.00	7.2
106	80.233	2 4 5 42 43 64	+10.74	—7.3
107	80.237	2 3 4 41 42 43 64	10.58	8.2
108	80.238	2 3 4 42 43 64	10.33	8.5
109	79.259	15 16 17 42 43 67	9.78	8.5
110	80.240	2 3 4 41 43 64 67	9.98	8.7

Stern	B. D.	Zone	Praecession (1900.0)	
			α	δ
111	+80°.241	2 3 4 42 43 64 67	+ 9^s.75	— 9″.1
112	79.265	14 15 42 43 67	9.65	9.2
113	80.242	3 5 41 44 64	10.16	9.2
114	79.269	9 14 15 41 43	9.49	10.1
115	79.269	9 14 15 41 43	9.49	10.1
116	80.246	10 11 14 41 43	+ 9.53	—10.2
117	79.272	14 18 42 43 67	9.20	11.2
118	80.258	4 5 15 42 43 44 67	9.18	11.6
119	79.280	14 15 42 43 67	8.92	12.2
120	80.266	4 5 42 43 68	9.05	12.4
121	81.270	5 7 15 42 43	+ 9.57	—12.5
122	80.267	5 7 15 42 43	9.53	12.6
123	80.268	9 10 25 43 50	9.19	12.6
124	80.272	7 9 42 43 44 69	9.11	12.9
125	80.274	9 10 42 43 44 50 68	8.91	13.0
126	80.276	7 9 42 43 44 68	+ 8.69	—13.2
127	79.294	14 15 42 43 67	8.48	13.7
128	80.283	7 10 42 44 68	8.64	14.0
129	79.300	25 44 50 67	8.18	14.4
130	80.287	7 9 44 50 68	8.49	14.8
131	81.295	15 18 19 44 50 67	+ 8.68	—15.0
132	80.289	7 9 44 50 68	8.36	15.4
133	80.290	7 9 10 25 44 52	8.22	15.6
134	80.295	7 9 47 53 68	7.96	15.9
135	80.302	9 10 25 44 52 53	7.42	16.5
136	81.319	2 9 25 44 53	+ 7.63	—16.8
137	81.320	2 9 25 44 53	7.59	16.8
138	80.313	9 10 25 44 53	6.70	17.6
139	80.315	9 10 25 44 45 49	6.77	17.8
140	80.327	11 12 25 45 49	6.13	18.5
141	79.340	18 20 45 49	+ 5.76	—18.7
142	80.332	18 20 45 49	5.77	18.7
143	81.350	11 12 25 45 49	5.97	18.8
144	80.335	11 12 25 45 48 53	5.60	18.9
145	81.354	11 12 25 48 53	5.73	19.0
146	80.338	11 13 26 45 53	+ 5.45	—19.0
147	80.339	11 12 20 25 48 49	5.65	19.0
148	80.344	11 12 25 45 53	5.44	19.1
149	80.346	20 21 48 49	5.51	19.1
150	80.347	11 18 26 45 53	5.38	19.1

Stern	B. D.	Zone	Praecession (1900.0)	
			α	δ
151	+80°350	11 20 25 48 53	+4ˢ.76	—19″.6
152	79.361	15 20 48 51	4.35	19.7
153	80.356	11 12 27 48 51	4.41	19.8
154	80.358	11 18 27 48 51	4.25	19.8
155	81.381	18 20 48 51	4.02	19.9
156	80.363	12 20 28 48 51	+3.79	—20.0
157	79.377	20 21 46 49	3.46	20.0
158	80.368	11 12 27 46 49	3.42	20.0
159	80.370	12 21 27 46 51	3.26	20.0
160	79.381	20 21 28 48 51	3.20	20.0
161	79.388	22 30 31 48 51	+2.70	—20.0
162	80.380	21 29 46 51	2.65	20.0
163	80.381	21 29 46 51	2.65	20.0
164	79.390	22 29 48 51 54	2.54	20.0
165	80.383	22 31 48 54	2.49	20.0
166	81.396	22 29 31 48 54	+2.47	—20.0
167	79.394	21 22 29 46 48 51	2.29	19.9
168	81.400	21 22 29 46 54	1.95	19.9
169	80.389	21 29 31 46 54	1.97	19.8
170	80.393	22 29 46 54	1.71	19.7
171	80.395	22 31 46 54	+1.61	—19.7
172	80.398	22 29 54 58	1.17	19.5
173	80.403	23 29 54 58	0.69	19.1
174	80.404	22 29 54 58	0.71	19.1
175	80.409	23 31 54 58	0.51	18.9
176	80.412	23 29 54 58	+0.02	—18.6
177	81.433	24 29 34 54 58 59	—0.10	18.5
178	81.432	24 29 34 54 58 59	—0.09	18.5
179	81.435	24 29 31 54 58 59	—0.19	18.4
180	80.417	23 29 54 58	+0.01	18.3
181	80.421	23 31 56 58	—0.45	—18.1
182	80.422	24 31 56 59	0.58	17.8
183	80.432	24 34 56 59 63	1.42	16.5
184	79.443	24 32 56 59	1.14	16.5
185	79.446	24 32 56 59	1.29	16.2
186	80.443	24 32 56 59	—1.61	—15.8
187	80.444	23 34 56 61	2.09	15.6
188	80.445	23 34 56 61	2.09	15.6
189	80.447	24 34 56 61	1.97	15.6
190	80.448	24 56 61 63	1.75	15.6

Stern	B. D.	Zone	Praecession (1900.0)	
			α	δ
191	+80°450	24 32 56 61 63	—2^s.20	—15″.3
192	80.451	24 34 56 59 63	1.96	15.2
193	80.452	24 59 63	2.06	15.0
194	80.459	24 32 56 61	2.19	14.3
195	80.464	23 33 34 56 61	2.32	13.9
196	80.465	23 33 34 56 61	—2.78	—13.5
197	80.466	23 33 34 56 61	2.95	13.3
198	80.468	23 32 56 61	3.12	12.9
199	80.470	23 32 56 61	3.27	12.8
200	80.474	23 32 56 61	3.41	12.4
201	80.478	23 32 56 61	—3.05	—12.0
202	80.480	24 32 56 61	3.57	11.9
203	80.481	24 32 33 34 56 61	3.57	11.8
204	81.523	24 32 56 61	3.85	11.3
205	80.487	24 32 56 61	3.43	11.1
206	80.489	24 32 56 61	—3.59	—10.9
207	81.536	35 37 57 62	4.19	9.9
208	80.497	36 37 57 62	3.91	9.8
209	81.541	36 37 57 61	4.28	9.4
210	81.542	36 37 57 61	4.48	8.8
211	80.505	36 37 57 62	—3.96	— 8.5
212	80.508	35 38 57 62	3.83	8.0
213	80.509	36 38 57 62	4.09	7.9
214	81.552	36 37 57 62	4.68	7.7
215	80.511	36 38 57 62	4.37	7.7
216	80.514	36 37 57 62	—4.29	— 7.2
217	80.518	36 38 57 62	4.41	7.1
218	80.519	35 38 57 62	4.02	7.0
219	80.524	36 37 57 62	4.10	6.6
220	79.518	35 37 57 62	4.10	5.7
221	80.530	36 37 57 62	—4.47	— 5.6
222	81.568	35 38 57 62	5.12	4.8
223	80.535	36 38 57 62	4.60	4.8
224	80.543	35 37 57 62	4.62	3.1
225	80.544	35 37 57 62	4.61	2.9
226	80.547	35 36 37 57 62	—5.25	— 2.3
227	80.549	3 5 37 57 62	4.69	2.0
228	80.552	2 3 36 37 57 62	4.98	1.5
229	80.554	2 3 35 36 37 57 62	5.07	1.1
230	80.555	2 3 36 37 57 62	4.75	0.9

Stern	B. D.	Zone	Praecession (1900.0) α	Praecession (1900.0) δ
231	+80°557	2 3 36 37 57 62	−5ˢ.38	— 0″.6
232	80.559	35 37 57	4.75	— 0.3
233	80.564	5 36 40 41 42 62 64	5.29	0.0
234	79.570	2 3 36 38 64	4.49	+ 0.7
235	79.571	2 3 36 38 64	4.50	0.7
236	80.567	5 7 40 41 42 43 65	−5.20	+ 0.7
237	79.574	2 3 36 38 43 64	4.47	0.8
238	80.571	4 5 39 43 64	5.02	1.0
239	80.574	36 39 41 42 65 66	4.63	1.8
240	80.575	2 3 36 38 64	4.98	1.9
241	80.577	2 3 36 38 64	−4.91	+ 2.0
242	79.581	1 3 6 36 38 43 64	4.45	2.1
243	79.584	1 2 3 36 38 64	4.43	2.3
244	80.585	1 2 36 39 41 42 64 65	5.01	2.9
245	80.590	1 3 36 38 64 65	4.49	4.3
246	80.591	1 3 36 38 64 65	−4.47	+ 4.4
247	80.594	1 3 36 39 64	5.09	4.6
248	81.643	1 3 36 39 64	5.23	4.7
249	79.605	2 3 41 42 43 64 65	4.32	4.7
250	80.596	1 5 6 42 43 64 65	4.83	4.9
251	80.602	1 2 42 43 64	−4.67	+ 5.4
252	80.603	1 2 6 42 43 64	4.86	5.5
253	80.604	2 3 4 42 43 44 65	4.42	5.7
254	79.619	1 2 3 42 44 64	4.18	6.3
255	80.606	1 2 3 39 43 64	4.38	6.3
256	80.607	1 3 42 43 64	−4.55	+ 6.4
257	80.608	2 4 5 42 43 64	4.75	6.4
258	80.609	1 3 39 43 64	4.55	6.5
259	80.611	2 3 4 42 43 64	4.33	6.8
260	81.655	2 3 4 41 43 64	4.94	6.9
261	80.614	1 3 41 43 64	−4.21	+ 7.2
262	80.615	1 41 43 64 67	4.29	7.3
263	80.618	2 3 4 41 43 64	4.44	7.5
264	79.632	15 17 41 43 67	3.86	7.9
265	79.634	16 17 41 43 67	3.89	8.1
266	81.675	2 3 4 41 43 64	−4.61	+ 8.8
267	80.627	2 3 4 15 42 43 44	3.93	8.8
268	80.631	3 4 41 44 64	3.83	9.2
269	80.637	2 3 17 41 43 44 64 67	4.21	9.9
270	80.644	4 5 41 42 43 68	3.62	10.6

Stern	B. D.	Zone	Praecession (1900.0) α	Praecession (1900.0) δ
271	+81°698	14 15 42 43 67	−4ˢ.06	+11″.2
272	80.648	4 5 42 43 68	3.28	11.4
273	80.650	4 5 42 43 68	3.28	11.5
274	80.651	4 5 42 43 68	3.30	11.5
275	80.652	4 5 42 43 68	3.65	11.7
276	80.657	4 7 42 43 68	−3.62	+12.4
277	80.659	4 7 42 43 68	3.58	12.5
278	80.660	7 9 42 44 68	3.32	12.6
279	80.662	7 9 42 44 68	3.33	12.6
280	79.683	7 10 42 43 50 68	2.72	13.2
281	80.669	42 69	−2.99	+13.4
282	80.670	7 10 11 42 43 68 69	2.94	13.6
283	80.672	**Fundamental-Catalog**		
284	79.687	7 9 42 43 68	2.42	14.0
285	79.689	9 11 42 43 68	2.40	14.1
286	79.690	7 9 10 42 43 68	−2.34	+14.2
287	79.692	7 10 42 43 69	2.25	14.3
288	79.694	7 9 25 42 43 68	2.25	14.4
289	80.679	2 7 25 42 44	2.53	14.7
290	80.682	2 7 15 18 42 43	2.36	14.8
291	80.683	7 9 25 44 50	−2.59	+14.8
292	80.684	9 10 15 18 19 42 43	2.33	14.9
293	80.688	2 8 9 42 43 68	2.08	15.2
294	80.689	2 7 44 50 68	2.43	15.2
295	80.687	15 18 42 43 67	1.99	15.2
296	80.690	7 8 44 50 68	−2.31	+15.2
297	81.735	18 19 44 50 52 53 67	2.51	15.5
298	80.695	2 7 44 68	1.89	15.7
299	79.707	9 10 44 52 53 68	1.64	15.8
300	80.696	2 7 44 52 68	1.77	15.9
301	81.742	15 18 44 53 67	−2.22	+15.9
302	80.700	2 7 25 44 52 53	1.70	16.3
303	80.703	2 7 15 44 52 53	1.34	16.5
304	80.706	9 10 44 53 68	1.15	16.8
305	79.717	2 9 44 53 68	1.08	16.9
306	79.735	11 12 25 44 53	−0.21	+18.1
307	80.722	11 12 13 25 44 45 49	0.26	18.4
308	79.739	11 12 25 26 44 49	−0.01	18.4
309	80.724	11 12 25 44 49	+0.06	18.5
310	80.728	18 20 44 49	0.20	18.7

Stern	B. D.	Zone	Praecession (1900.0)	
			α	δ
311	+80°731	11 12 13 18 45	+0^s.20	+18″.8
312	80.730	11 12 13 25 45 49	0.38	18.8
313	81.788	18 20 45 49 55 60	0.17	18.9
314	81.790	18 20 45 49 55 60	0.20	19.0
315	80.737	12 21 26 45 48 49 55 60	0.61	19.2
316	81.801	20 21 55 60	+0.54	+19.2
317	80.738	25 45 49 53 55 60	0.65	19.2
318	80.739	9 12 26 48 53	0.73	19.2
319	80.743	9 12 26 48 53	0.83	19.2
320	79.761	11 12 25 26 45 49	1.04	19.4
321	79.764	11 12 26 28 45 49	+1.11	+19.4
322	80.806	15 20 48 53 55 60	0.87	19.4
323	79.768	11 12 20 28 48 49	1.26	19.5
324	79.769	45	1.28	19.5
325	80.752	11 12 20 28 45 49	1.31	19.5
326	81.812	15 18 48 49	+1.15	+19.6
327	80.754	11 15 27 48 49	1.25	19.6
328	80.755	11 12 27 48 49	1.21	19.6
329	80.758	11 12 27 45 49	1.45	19.7
330	81.818	15 18 45 49	1.48	19.7
331	80.766	11 18 27 45 49	+1.71	+19.8
332	80.770	11 12 27 48 49	1.94	19.8
333	80.773	12 18 27 48 49	2.01	19.9
334	80.774	12 18 27 48 49	2.00	19.9
335	80.776	12 20 27 48 49	2.07	19.9
336	80.778	12 18 27 28 48 49	+2.14	+19.9
337	80.780	11 18 27 48 49	2.31	20.0
338	80.781	12 20 28 48 49	2.40	20.0
339	80.783	12 20 27 48 49	2.42	20.0
340	80.784	11 18 28 48 49	2.43	20.0
341	81.838	20 21 28 46 49	+2.59	+20.0
342	80.790	12 21 27 46 49	2.82	20.0
343	80.791	11 12 27 28 48 49	2.82	20.0
344	79.801	20 21 28 48 49	3.02	20.0

Berichtigungen.

Seite	20—21	Zone 8.	* 293 Durchg. Zt. $33^s.31$; Mikr. 22′; α $47^s.54$; δ 22′. Bem.: Bei der Abl. Minute undeutlich.
„	„	„ „	* 298 lies 296.
„	22—23	„ 10.	* 293 Durchg. Zt. $31^s.70$; Mikr. 22′; α $47^s.93$; δ 22′. Bem.: Abl. —1′ corr.
„	27	„ 11.	* 311 δ lies 80°51′50″.8.
„	29	„ 12.	* 311 δ lies 80°51′50″.9.
„	71	„ 36.	* 16 lies 216.
„	90—91	„ 43.	* 126 Durchg. Zt. 46^m; Std. d. E. -31^s; Red. a. M. —0″.3; Red. a. 1900.0 +1″.1; α 45^m; δ 55″.3.

Gedruckt bei Lütcke & Wulff, E. H. Senats Buchdruckern.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY
BERKELEY

GB4
H25H5

Return to desk from which borrowed.
This book is DUE on the last date stamped below.

527

ASTRONOMY LIBRARY

DEC 16 1953

LD 21–100m-7,'52(A2528s16)476